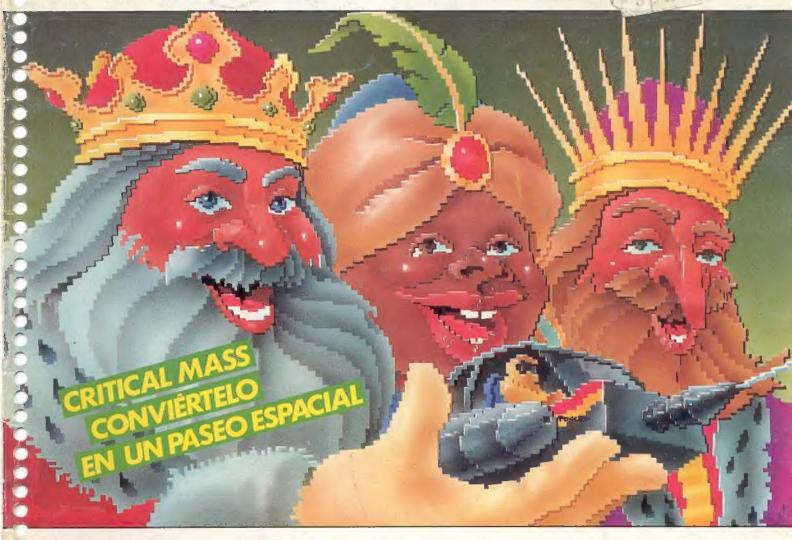
Añoll·N°8 Sólo para adictos 250s.



COMMODORE

Los trucos del Bounty Bob

LA AVENTURA SE LLAMA FAIRLIGHT

Amstrad

LOS POKES DE SPY VS SPY YROCKY HORROR SHOW

Spectrum

MONTY..."MOLA"
CONSIGUE UNA
CORAZA PARA
EL FIGHTING WARRIOR

UTENSILIOS Y CACHIVACHES BETA BASIC TE AYUDA

HOBBY PRESS, S.A.

UN"MILLON" ENJUEGO

Gráficos a color, rapidez de acción y sonido dan a este juego la sensación de una máquina de millón real.

1.900 (cinta) 2900 (disco) AMSTRAD 664 6128

ACE

ACTIVIDADES COMERCIALES ELECTRONICAS, S.A. Tarragona, 110. Tel. 325 10 58° 08015 Barcelona. Telex 93133 AC EE E YA DISPONIBLE EN

Et Coste matein

... Y EN TODAS LAS TIENDAS ESPECIALIZADAS Director Editorial

José I Gómez-Centurión

Director Ejecutivo

Asesor Editorial

Domingo Gómez

Redactor Jale

Africa Pèrez Totosa

Diseño

Rosa Maria Capitel

Redacción

Migual Angel Hijosa. Fco davier Martin Equipo Cibernesis Pedro Parez, Amailo Gómez. Alberto Sunor. Alejandro Sulvez Marcos Ortiz

Secretaria Redacción

Carmon Santamaria

Fotografia

Javier Martinez, Carios Candel

Portada

José Maria Ponce

Dibujos

Javier Igual José Antonio Calvo J M López Móreno Enrique Almendros

Edita

HOBBY PRESS SA

Presidente Maria Andrino

Consejero Delegado

Jele de Publicidad

Secretaria de Dirección

Suscripciones

M.ª Rosa González M.ª del Mar Calzada

Redacción, Administración

y Publicidad

La Granja, 39

Poligono Industrial de Alcohendas

Tel 654 32 11 Telex 49480 HOPR

Dto. Circulación

Distribución

Coedis S A Valencia 245

Imprime

ROTEDIO S. A Cira de lión, km 12 450 (MADRID)

Fotocomposición

Novocomp. 5 A Nicolás Morales 38-40

Fotomecanica

Representante para Argentina Chile Uruguay y Paraguay, Cia Americana de ediciones SRL Sud America 1 532 Tel 21 24 64 1209 BUENOS AIRES (Argentina)

MICROMANIA no se hace necesariamente solidaria de las opiniones vertidas por sua colaboradores en los articulos lirmados Reservados todos los derechos

Depósito legal M-15 436-1985

Año II. N.º 8. Enero 1986, 250 Ptas.



BIBLIOMANIA. Te ofrecemos esta semana más títulos con los que poder completar tus conocimientos de informática.



PATAS ARRIBA, "Fighting Warrior".



Gran Concurso «Preguntas y respuestas».

4 DE AQUI Y DE ALLA

LA ESTRELLA:

«Fairlight».

- BIBLIOMANIA. Te ofrecemos esta semana más títulos con los que poder completar tus conocimientos de informática.
- 12 LA ESTRELLA. «Fairlight».
- 14 LO NUEVO.
- COMO SE PROGRAMA UN JUEGO (VIII). Ejemplo gráfico sobre el manejo de tablas.
- 38 ARRIBA Y ABAJO.
- 41 MICROFOBIA.

- A TODA MAQUINA. En esta sección encontrarás rutinas para «fabricar» tus juegos en código máquina.
- PATAS ARRIBA. «Fighting Warrior», «Critical Mass», «The Rocky Horror Show», «Spy V Spy» y «Monty Mole».
- UTENSILIOS Y CACHIVACHES. Aumenta con BETA BASIC las funciones y los comandos del Basic.
- 68 CODIGO SECRETO.
- 70 S.O.S.WARE.
- 72 LA OCASION LA PINTAN...
- Gran CONCURSO «Preguntas y respuestas» patrocinado por U.S.Gold.



SIR FRED, MADE IN SPAIN

Parece que el software español se va haciendo poco a poco con un lugar privilegiado dentro del amplio panorama europeo, que hasta el momento venía siendo exclusivo de los programadores británicos. Y una prueba fehaciente de ello, la tenemos en los señores de Made in Spain, la casa de software que hace algunas fechas lanzó al mercado un simpático programa llamado Fred y que ahora amplian enormemente su éxito anterior con la creación de un nuevo programa: Sir Fred.

Este excelente juego que seguramente en estos días ya estará a la venta en España. lleva ya algún tiempo en el mercado británico y está alcanzando, además, un enorme éxito.

La casa que se ha encarga-

do de la distribución en Inglaterra es nada más y nada menos que Mikro-Gen, la cual consiguió la exclusiva tras unas arduas negociaciones.

Este Sir Fred es una aventura gráfica en la cual el simpático y narigudo protagonista deberá intentar rescatar a una princesa que se encuentra encerrada entre las paredes de un castillo. Como veis, la idea general no es demasiado original en un principio. pero el desarrollo del juego sí que presenta muchos alicientes y curiosidades que le hacen especialmente atractivo. A pesar de que no le hemos visto muy a fondo, podemos adelantaros que no va a resultar nada sencillo de solu-

Enhorabuena a Made in Spain. Esperamos que éste no sea su último éxito.

ASTRON 1400

MICROBYTE ha puesto a la venta una nueva impresora a un precio bastante asequible y con muy buenas prestaciones: Matriz de puntos (9 x 9) con agujas reemplazables.

Velocidad de 140 cps. 80 caracteres normales, 132 comprimidos, 40 ensanchados y 66 ensanchadoscomprimidos.

Bufer de 2 K.

Interface Centronics y Serie RS232, este último opcio-

Es, en definitiva, una impresora con una buena relación precio-calidad (vale 66.000 ptas.).



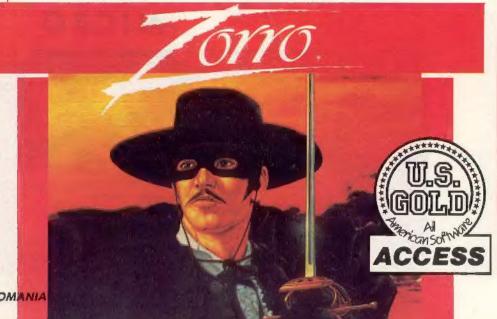
US GOLD, EN ESPAÑA

Una de las empresas distribuidoras de software más importantes del mundo para Spectrum y Commodore, US GOLD, se ha afincado definitivamente en España.

La empresa tiene previsto empezar su campaña de promoción con dos lanzamientos simultáneos para Spectrum, Amstrad y Commodore, que serán Goonies y El Zorro, este último un programa bastante bueno.

De este modo contaremos a partir de ahora con una

nueva empresa en el interior de nuestras fronteras, que esperamos nos ofrezca sus mejores productos pronto, con mucha calidad y a ser posible, no demasiado caros. Bienvenidos.



ASTRO CLONE

Hewson Consultants vuelve al ataque, como ya viene siendo habitual en ellos, con una complicada y dificultosa aventura gráfica.

En esta ocasión se trata de una odisea espacial y el protagonista es un astro-clone con el que se debe conseguir recobrar el control de un sector de la galaxia.

El escenario consta de 200 habitaciones y de 24 sectores y hay repartidos por todas estas pantallas más de 200 objetos que encontrar y muchas, muchísimas cosas que hacer para llegar a completar el programa.

El juego estará disponible desde este mes en una única versión para Spectrum.

POR FIN RAMBO

Hemos oído hablar tanto de Rambo sin verlo, que ya casi lo conocíamos de antemano. Pero no, no es lo que nos imaginábamos en un principio. Quizá es que influenciados por otras versiones de juegos sobre películas, pensábamos que éste también iba a ser una seudoparodia peliculera y nada más

lejos de la realidad, porque Rambo es un juego muy bueno, capaz de hacernos pasar largos ratos de esparcimiento.

El programa está basado en la película del mismo título, aunque independientemente de ello es por sí solo un juego muy bien realizado y con unos gráficos bastante buenos.







ATARI 520 ST y 520 ST + LA REVOLUCION EN MARCHA

El Atari 520 ST por fin está en España y llega, además, de la mano de Investrónica. Recientemente pudimos verlo en el SIMO y sinceramente nos gustó bastante.

La máquina en cuestión ofrece a los usuarios muy altas prestaciones a un precio muy asequible.

etter etter etter etter etter etter et

Vayamos por partes. La CPU es una motorola 680000 con una frecuencia de 8 Mhz, toda una garantía.

La memoria RAM es de una mega para el 520 ST + y de 512 ST y la ROM de 320 K. 128 K de ROM si utilizamos cartuchos.

Sistema operativo TOS basado en el CP/M 68 K y el Editor de Gráficos GEM.

Lleva incorporado el Interface MIDI para el control de instrumentos musicales y utiliza tres voces distintas, volumen programable y control de forma de ondas.

Dispone de monitor de fósforo gris y color, según modelo, ambos de 12 pulgadas, con pantalla antirreflexiva y que incorpora altavoz.

La resolución gráfica es de 640 × 400 en monocromo, de 640 × 200 con 4 colores y de 320 × 200 con 16 colores. Con texto admite 80 columnas o 40 si utilizamos 16 colores.

La unidad de discos está formada por dos drives con un formato de 3,5 pulgadas de simple/doble cara con una capacidad SC 500 K (360 formateada) y DC 1M (720 K formateado). La velocidad de transferencia es de 250 Kb/s y un tiempo de acceso de 96 ms.

Lleva también un RATON

con dos teclas de control que lo hacen muy sencillo de manejar.

Lo dicho, una pequeña maravilla, con un precio que oscila en torno a las 195.000 ptas. en su configuración mínima (unidad central con monitor monocromático de alta resolución, disco de 3,5 pulgadas y el ratón).



PROGRAMA DEL AÑO EN INGLATERRA

BALANCE

DATABASE PUBLICATIONS

PROCESADOR DE TEXTOS

ildeal para escribir cartas e informes! Características: Visualización continua del tiempo • Contador de palabras (indicando las palabras por minuto) . Texto normal o doble, en pantalla o impresora.

Z HOJA DE CALCULO

¡Utiliza tu micro para controlar tus cuentas! Características: Cifras visualizadas en filas y columnas • Actualización permanente • Actualización reflejada instantáneamente en toda la hoja • Grabación de los resultados para futuras modificaciones.

3 GRAFICOS

Convierte esos números en maravillosos gráficos! Características: Gráficos de barras en tres dimensiones • Gráficos de pastel • Histogramas.

4 BASE DE DATOS

ilgual que los archivos de la oficina! Características: Cargar ficheros con solo pulsar una tecla . Clasificación . Modificación . Listados . Búsqueda.

*En Castellano *Servimos en 48 Horas



Esto es una demostracion del procesador de textos de MINI OFFICE demostrando las diferentes opciones de impresion disponibles.

Esto es una demostracion del OFFICE. Procesador de tentos de MINI OFFICE demostrande las diferentes opciones de impresion dispanibles.

Esto es una demostracion del procesador de textos de MIN OFFICE demostrando las

diferentes apoio APELLIDDS: RUIZ MARBAN NOMBRE: JOSE LUIS DIRECCION2: A FOCHA B? DIRECCION2: A LEGACON TELEFONO: 91 251239 EDAD: 54 disponibles.

Registro no. 2

APELLIDOS: UBEDA CEBRIAN NOMBRE: SARA DIRECCIONICIONE TSLA DE AROSA 3 DIRECCIONE RADRID TELEFONO: 91 2215839 EDAD: 19

Registro no. AFELLIDOS; MARIN GOMEZ NORMER: JULIO PIESCCIONIS AVDA. DE LA PAZ I DIRECCIONIS COMO TELEFORO: 987 965478 EDAG: 15

AFELLIDOS: GUTIERRE/ MADE ID NOMERE: JUANA DIRECCIONI:C/ ALCALA 78 DIRECCIONZ: BARCELONA TELEFONO: 90 A522825 EDAD: 21

Registro no. 6

CDEFGHIJKLM

BALANCE

Envienos a MICRO BYTE

P.º Castellana, 179, 1.º - 28046 MADRID

Nombre Apellidos Dirección Población Teléfono D.P.

Desea que me envien ejemplar/es del programa MINI OFFICE PARA EL MICROORDENADOR

☐ AMSTRAD ☐ COMMODORE ☐ SPECTRUM ☐ AMSTRAD VERSION DISCO Sin gostos de envio

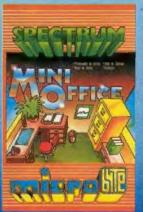
INCLUYO TALON NOMINATIVO CONTRA-REEMBOLSO

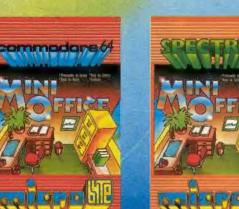
SEÑALADO

Pedidos por teléfono 91 - 442 54 33/44









EL HOMBRE FUERTE

MARTECH es una empresa que no ha sacado demasiados juegos hasta la fecha, pero, al menos, cuando lo ha hecho, ha intentado ser siempre bastante original. Recordemos si no aquellas piruetas en moto que teníamos que realizar en el Jump Challenge.

Ahora, el nuevo juego se llama Strong man (hombre fuerte) y trata de una especie de forzudo al que tendremos que someter a duras pruebas, de las que dependerá nuestro éxito o fracaso en el juego.

EL ENIGMA DE SINCLAIR

No. No se trata de que nada extraño ocurra en la prestigiosa compañía de ordenadores. Ni siquiera es un juego de palabras. El enigma es el nuevo modelo de ordenador personal que Sinclair tiene pensado lanzar al mercado para principios del año próximo.

Este modelo está pensado para hacer una competencia directa a otros ordenadores como el Amiga de Commodore o el ST de Atari.

Sus características más importantes serán: 1024 K de RAM, dos unidades de disco, monitor en color, ratón e impresora, y su precio oscilará entre las 500 y 1.000 libras.

Desde luego, se trata de un plan muy ambicioso por parte de Sinclair. ¿Será éste el nuevo éxito? De momento, tendremos que esperar algún tiempo para comprobarlo.

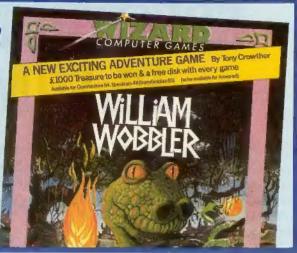


WILLIAM WOBBLER

WILLIAM WOBBLER es el último juego de Wizard Compute, una casa que, aunque no es demasiado conocida en nuestro país, quiere llegar a serlo con esta nueva producción que aparece casi simultáneamente para Commodore, Spectrum y Amstrad.

El personaje en cuestión es un simpático dragón vestido con estilo muy juvenil, que nos recuerda bastante a ET, el famoso extraterrestre protagonista de la película de Spilberg.

La tarea encomendada en esta ocasión es la de encontrar un tesoro escondido en un mundo subterráneo. Una historia que a más de uno le resultará conocida. A pesar de ello es muy original y tiene unos gráficos algo más que buenos.





SPECTRUM 128 EL SUMMUM

Spectrum, como líder, marca un nuevo hito en la historia de los ordenadores familiares.

El Spectrum 128.

Gran capacidad de memoria. Teclado y mensajes en castellano, teclado independiente para operaciones numéricas y de tratamiento de textos...

Sinclair e Investrónica han desarrollado una auténtica novedad. En ningún lugar del mundo, salvo en los Distribuidores Exclusivos de Investrónica, podrás encontrar el nuevo Spectrum 128. Sé el primero en tener lo último.

SPECTRUM 128. NOVISSIMUS



investronica

Tomás Bretón, 62 Tel. (91) 467 82 10. Telex 23399 IYCO E. 28043 Madrid

Camp, 80. Tels. (93) 211 26 58 - 211 27 54. 08022 Barcelona

THOMSON TOT PARA

THOMSON entra con pie fuerte en el mundo de la informática con su TO7, un ordenador potente, tanto para el ambiente familiar como para la vida profesional.

Sus principales características son:

- Microprocesador 6809
 E de 8 bits.
 - 6 K de ROM.

- 64 K de RAM ampliables a 128.
 - Basic Microsoft.
- Sintetizador de música de 7 octavas.
 - Reset en caliente.
- 16 colores y una resolución de 320 x 200.
- Lleva incorporado un cassette dentro de la misma unidad y un lápiz óptico.

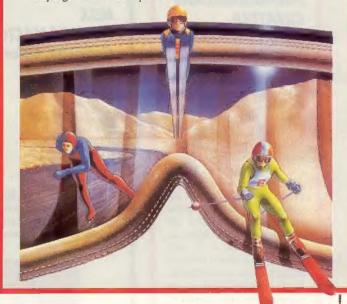


EL DEPORTE DE ELECTRICS DREAMS

La compañía Electric Dreams ha entrado en el mundo deportivo con un nuevo programa, Winter Sports (deportes de invierno) que por cierto no tiene nada que ver con el de Epix.

El juego tiene ocho prue-

bas distintas, que son las más conocidas entre los aficionados al «deporte frío»: Hockey sobre hielo, carrera con patines, prueba de descenso, slalom, slalom gigante, trineo y Biathlon.



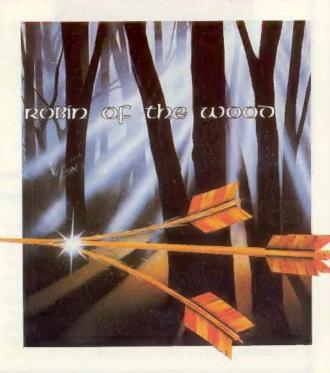
ROBIN OF THE WOOD

Tras el éxito obtenido por el programa conversacional Robin of Sheerwood, Odin Computer Grafics ha lanzado una versión arcade de dicho juego con el nombre de Robin of the wood.

Este consistirá básicamente en el mismo argumento que el de el conversacional, con la diferencia de que en esta ocasión Robin no contará con la ayuda de sus inseparables amigos Scarlett y John Little, por lo que deberá enfrentarse completamen-

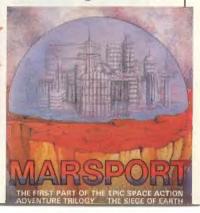
te solo a los múltiples peligros del bosque.

El juego estará próximamente disponible en el mercado en las versiones para Commodore y Spectrum.



EL NUEVO PROGRAMA DE GARGOYLE

MARSPORTS es la nueva producción de la compañía Gargoyle Games que ha sido lanzada al mercado simultáneamente para Spectrum y Commodore. Con este programa se trata de emular el éxito de las aventuras de Cuchalaín y es una epopeya galáctica en forma de aventura, que va a ser el comienzo de una nueva trilogía.





PROGRAMACION CREATIVA

COLECCION M/B MIKE JANES

El libro «Guía práctica para la programación creativa» no cabe duda de que hace honor a su nombre.

Presenta un enfoque de los temas que aborda gradual y muy bien estructurado. Se conduce al lector, paso a paso, con una considerable abundancia de ejemplos que permiten comprobar el estado de comprensión de lo leído, de lo más sencillo a lo más complejo, pasando revista a todos y cada una de las diferentes partes de las que se puede decir que consta el Spectrum.

Desde el punto de vista del lector interesado en la programación un poco avanzada, destacariamos los capítulos del libro en el que se tratan con sorprendente acierto una serie de aplicaciones, muy interesantes, que sería largo detallar aquí, junto con las páginas en las que se describe de manera bastante asequible el manejo del Microdrive e Interface i mediante el lenguaje ensamblador.



MSX PROGRAMACION Gráficos, colores y música

EDICIONES SM E. LOWY, A. E. GALLEGO y S. MANSILLA 398 Págs.

Estamos ante un libro de iniciación a la programación que pretende enseñarnos el camino más fácil para convertirnos rápidamente en expertos conocedores del Basic.

El contenido está encauzado principalmente al terreno de los gráficos, el color y la música, que por otra parte son generalmente los que más interesan al programador que empieza.

Como todos los libros de esta editorial éste también está planificado en forma de curso, con ejemplos, problemas para resolver, ejercicios y programas resueltos e incluso alguna que otra partitura musical.



INTRODUCCION AL MSX

NORAY ORIGINAL: VANRIB Y POLITIS 192 Págs.

Un libro útil para aprender a dominar el Basic del MSX. En él se incluyen además los principios teóricos a cerca de la programación, un amplio estudio de temas como los periféricos, los gráficos y el sonido en el MSX.

Cada uno de los temas va acompañado de un buen número de programas ejemplo, pero en él no se incluye ningún ejercicio a resolver por el lector.

Aunque el nivel general del libro es relativamente alto, los primeros capítulos están dedicados al principiante.

La mayor virtud de este libro estriba en la gran amplitud de temas abarcados, aunque también es importante destacar que toda la información y programas que contiene son válidos para cualquier modelo de MSX.

QL LIBRO DE JUEGOS

RAMA RICHARD G. HURLEY Y DAVID D. VIRGO 148 Págs.

Es el típico libro de juegos que ofrece al usuario, en esta ocasión del QL, la posibilidad de disponer de una buena programoteca que además de entretenerle le ayudará a comprender un poco mejor cómo funciona un programa.

Hay una amplia gama de juegos de todo tipo: aventuras, juegos de acción, de habilidad e incluso*juegos de mesa.



Es un libro eminentemente para principiantes que quieran pasárselo bien y no dispongan de muchos programas.



CODIGO MAQUINA **DEL SPECTRUM**

RE DE RICHARD ROSS LANGLEY 216 Págs

Este libro recoge el listado completo de la ROM del Spectrun desemsamblada, o lo que es lo mismo, los 16

K que la conforman, y es una guía estupenda para el programador de código máquina que incluve también .a del Microdrive y el Inter

Es en realidad una ver sión traducida del ZXDI-SASM de Phipps Associates publicado en el libro «Spec trum Pocket Books aunque han sido conservados la mayoría de los comentarios correspondientes al listado original con el fin de no des virtuar en ningún modo el sentido del libro

La última parte está de dicada completamente al Interface RS232 el Micro drive y la Red de Area Lo-

Tiene ocho apéndices muy interesantes en los que podemos encontrar entre otras cosas las vanables de sistema, los datos de los canales o los mensaies del merface 1

Es una muy buena obra de consulta

TECNICAS DE PROGRAMACION AVANZADA CON AMSTRAD

KEITH HOOK 161 Págs

La verdad es que no hay muchos libros para el Ams trad, por eso es bueno v gratificante encontrarse de vez en cuando con libros que traten de enseñarnos a programar desde un nivel más alto y que nos permitan además conocer mucho mejor el sistema en el que trabajamos.

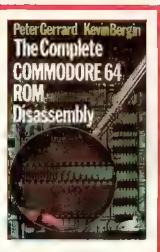
El libro pretende primor dialmente ofrecernos las avudas necesarias para perfeccionar nuestras técnicas de programación

Encontraremos también programas que pueden ser de mucha utilidad como la creación de figuras (mediante simulación de spri-



tes), el desarrollo de siste mas de sonido y la generación de gráficos

Otro aspecto importante es la utilización de programas en código máquina desde sentencias REM



THE COMPLETE COMMODORE

ROM DISASSEMBLY DUCKWORTH RAMA PETER GERRARD Y KEVIN BERGIN 156 Págs

La ROM es para cual guier ordenador experi mentado que se precie de serlo la herramienta más im portante de trabajo. Este li bro nos enseña a conocerla de principio a fin y en con secuencia a utilizarla en nuestro provecho para ob tener unos mejores resultados a la nora de crear nues tros propios programas. Sin embargo, que nadte se lle ve a engaño con este libro no vamos a aprender a pro gramar en código máquina. n mucho menos. Pero sí será una obra imprescindi ble de consulta cuando ha vamos aprendido a dominar este fascinante lengua je, e incluso antes ya que nos permite una vez que disponemos de los conocimientos previos conocer có mo funciona nuestro orde

Un libro que todos los usuarios de Commodore deberían tener

GUIA DEL PROGRAMADOR DE MSX

RAMA CI. BURKINSHAW & R GOODLEY 208 Págs.

Es un magnífico libro pa ra aprender cômo funciona el sistema MSX, pero no está especialmente recomendado para novatos, sino más bien para aquéllos que va sepan cómo funciona este sistema, aunque sea de una forma no demastado

profunda

El libro está dividido en dos partes. En la primera de ellas se hace un completo repaso a los comandos que utiliza el MSX, explicando el modo de usar cada uno de éstos y haciendo incluso una tímida pero clanficado ra introducción sobre cómo actúa este ordenador usan do el código máquina

La organización de la memoria ocupa un lugar importante también en esta primera parte así como los modos de pantalla y el so-

nido

La segunda parte es mu cho más especializada y está dedicada integramente al lenguaje ensamblador. Se explica con bastante clari dad cómo funciona el procesador de pantalla, el circuito de sonido y las entradas y salidas

El libro es muy bueno y puede ser de mucha utilidad para todos los usuarios de MSX que quieran sacar el máximo provecho a su or-

denador



La culminación del 3-D



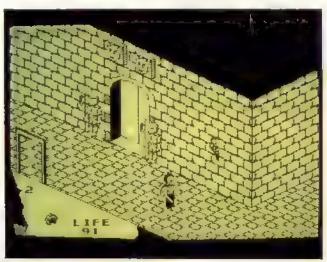
Spectrum

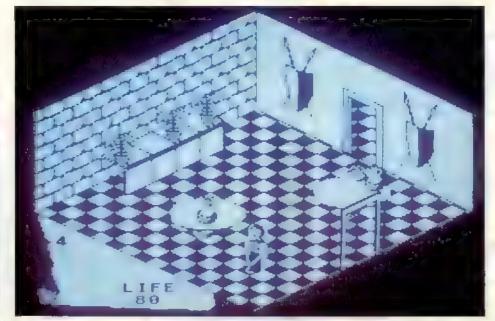
Aventura Gráfica

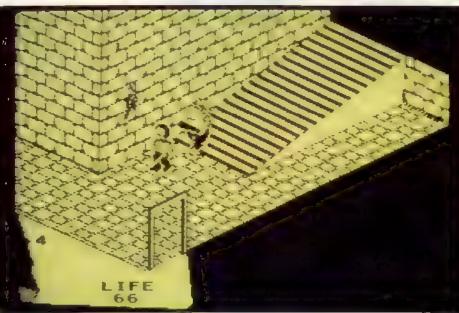
The Edge

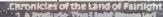
enial, estupendo, magnífico, fantástico, maravillosol ¡Qué bueno es este Fairlight!

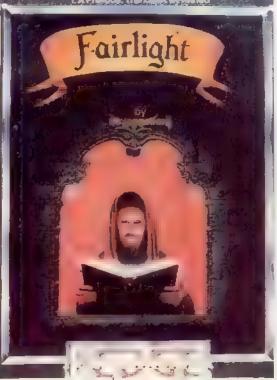
Perdonad por este desborde de emoción, pero la verdad es que este programa se lo merece Uno no se enquien dice que este juego es una copia del Night Lore, que si tarda mucho en cambiar de pantalla, que si le falta colorido..., pero el caso es que luego se dan la vuelta y afirman con aire de indiferencia: —Bueno..., de todas maneras está bastante bien.





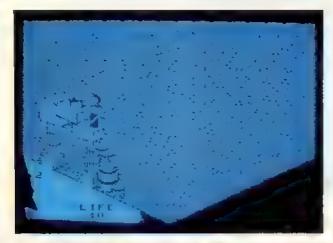






cuentra todos los días con un juego como éste y, claro, tiene que demostrarlo de alguna manera. ¡Qué gráficos!, ¡qué movimiento!, ¡qué bonito!

Sin embargo, y a pesar de nuestra opinión, a Fairlight como a toda obra maestra, no le faitan detractores. Hay







Y es que Fairlight es un juego sorprendente. Desde el momento que empiezas a cargarlo ves enseguida que no se trata de un programa normal y corriente. Pero cuando acaba de cargar y empieza a sonar esa bella melodía..., te das perfecta cuenta de que efectivamente estás ante algo muy especial.

Ahora ya está todo dispuesto para empezar a disfrutar de la maravillosa leyenda de las tierras de Fairlight. Ahí tenemos frente a nosotros al

héroe de la historia. Impasible, sobrio, con su cota de malla, su capa de seda y armado con su inseparable espada, a la espera de que le ayudemos a realizar su complicada misión: encontrar entre los muros de un enorme castillo un libro escondido y olvidado desde hace miles de años, el Libro de la Luz, con el cual pondremos fin al conjuro que desde muchos siglos atrás mantiene encantado al bosque de Ogri

Pero claro, lo que lleva te-

niendo lugar durante tanto tiempo, no vamos a llegar nosotros y lo vamos a deshacer en una tarde. Necesitaremos mucha paciencia para ir desvelando uno a uno los secretos que se esconden entre las numerosas salas, pasadizos y torreones del castillo. Pero estamos seguros de que mientras lo conseguimos, no nos aburriremos en absoluto Cada vez iremos descubriendo más lugares, más personajes y poco a poco aprenderemos a darle utilidad a los numerosos objetos que encontraremos en nuestro camino

Pero si la historia es emocionante, los gráficos son muy buenos. Este juego está realizado con una nueva técnica de programación —la 3-D Worldmaker Techni que—, mediante la cual cada objeto y cada personaje tiene sus atributos específicos, lo que les transfiere una total independencia y por lo que podremos moverlos, cogerlos, amontonarlos o realizar con ellos cualquier tipo de manio-

En fin, para qué seguir hablandoos de las cualidades del programa Si os contáramos todo no os dejaríamos nada para vosotros. Así que basta por hoy de comenta-

Ahl, la gente dirá lo que quiera, pero a nosotros Fairlight nos parece uno de los mejores programas que he-



Lonuero

0.00



Spectrum Arcade

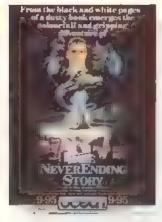
arece mentira que de una idea tan sencilia se obtenga un juego tan bueno. Si intentas explicar a alguien en qué consiste, no te resultará nada complicado, pues, es de una peonza que hay que llevar por unos labe.

rintos .. y ya está No hay nada más que explicar; pero cuando te sientas delante del ordenador y cargas este Gyroscope, no tardas en dar te cuenta de que estás ante un juego muy especial

A pesar de esta simplicidad, a medida que vamos so brepasando los primeros laberintos, el juego se va complicando más y más, y llega un momento en el que parece imposible que consigamos hacer pasar por entre esas maranas de toboganes, rampas y pendientes a la nervio sa peonza, por lo que deberemos utilizar al máximo nuestra pericia y nervios de acero

Los gráficos son realmen te buenos y el movimiento de. giróscopo es totalmente real, lo que le da al juego una gran vistosidad y dinamismo

8/10



co a poco y sin darse cuenta, el tímido y débil Bastián se va convirtiendo en el auténtico héroe de la historia Para los que ya están acostumbrados a este tipo de aventuras de texto no es ne cesario explicarles cómo funcionan las cosas, pero para los principiantes, os diremos que este juego consiste báscamente en solucionar problemas, evitar obstáculos, en contrar a ciertos personajes y conseguir el objetivo final, salvar a Fantasía de la «Nada»

Un programa interesante para los amantes de las aven turas

Spy VS Spy posee además unos gráficos bastante decentes, por lo que en conjunto resulta un juego agradable y entretenido.



Defiende los satélites de Vesta

Del libro al ordenador

THE MENT !

Spectrum

Ocean

Aventura

na aventura más ba sada en un argumen to famoso. En este caso se trata de la fantástica historia escrita por el genial escritor Michael Ende El juego, que sigue fielmente el argumento del relato onginal, se desarrola en la imaginaria tierra de Fantasía, y tiene como protagonista al joven Bastián Balthazar Bux, quien encuentra entre los estantes de una vieja librería un polvoriento y olvidado libro The Never ending story Po-

Arcade Spectrum

I famoso refrán que di ce «segundas partes nunca fueron buenas». no tiene mucha razón de ser con este Condename Mat II Los señores de Domark han introducido una sene de no vedades que mejoran sensiblemente la anterior versión





de este juego, y que le hacen mucho más entretenido y brillante

Consiste en defender de

los ataques alienígenas una sene de satélites que resultan totalmente imprescindibles para la supervivencia del planeta Vesta, pues a través de elios es enviada la energía ne cesaria para que sus minas de Kanlıum, la materia más importante en todo el universo, puedan seguir produciendo

Estos ataques no tendrán lugar de una manera conti nuada, sino que entre cada uno de ellos habrá un perío do de nempo en el cual de berás, rápida y certeramente, subsanar los satélites danados con el fin de que la energía pueda seguir siendo enviada

7710

Las cinco coronas de Bretaña

Amstrad

Hewson Consultants

Vídeo Aventura

ecordáis al mago Maroc de Ava Jon? Pues agui nuevamente en una



aventura mucho más trep dante y llena de emoción. Lo que no ha cambiado han sido los gráficos, que son her manitos gemelos de los del juego anterior y prácticamente idénticos a los del Spertrum, con el único cambio del color

Tras su victoria sobre el se-

ñor del Kaos, Maroc se ha re tirado a los bosques del Reino de Britania, un lugar donde acosan continuamente las fuerzas ocultas

Su misión en esta ocasión es, siguiendo las instrucciones de su maestro Merlyn, encontrar el Cetro de la Ley, que está en poder del terrible Ma-

Dicho cetro contiene el signo del poder de Merlyn, que es el último de los grandes magos y guardián de la he rencia del dragón

Nuestra misión será la de guiar a Maroc a recuperar el codiciado cetro Para ello, podremos utilizar los hechizos que nuestro maestro nos enseñó. El nos ayudará en el largo y tortuoso camino con mensajes que, en la mayoría de los casos, se encuentran encerrados en objetos ener

El nivel de dificultad del juego es bastante alto y nos llevará mucho tiempo cumplir nuestro objetivo, pero no hay que desanimarse, la paciencia debe de ser una de las virtudes de un buen mago

7/10

Spectrum

Arcade

Electric Dreams

na nueva casa de software. Electric Dreams hace su apa rición en el mundo del soft ware con un nuevo programa 1, of the mask

Se trata de un juego reali zado por el genio de la programación Andy White (creador de Ant Attack)

Este juego presenta la particularidad de poseer un dise-





no de gráficos tridimensiona les de lo más perfecto y sofisticado de todo lo visto hasta la fecha para el Spectrum La sensación de realismo v de movimiento en el espacio es verdaderamente asombrosa en muchas ocasiones y ésta es la circunstancia que hace de I, of tha mask, un juego especialmente atractivo.

El objetivo consiste en en contrar entre los pasillos de un enorme laberinto las diferentes piezas que componen



un no menos gigantesco ro bot. Estas piezas deben ser localizadas en un orden determinado y dentro de un mar gen establecido de tiempo

Un excelente juego, Electric Dreams no podía haber empezado mejor.

El libro sagrado

Commodore

Ultimate

Importado

a historia dice que hubo una vez un mítico Faraón que reinó a orillas del Nilo sobre todo el antiguo Egipto Su nombre era Zoser



do, decidió pedir ayuda al sa bio Imhotep, que le habló de un libro sagrado llamado Soul, de Ra donde encontraría la clave a la solución de sus pro blemas. Para llegar hasta él el sabio puso a su disposición a Thebes para que sobre su lomo surcara el aire en busca del preciado objetivo

Y ahí donde acaba la his toria es precisamente donde entramos nosotros, joystick en mano y dispuestos a todo Tenemos que guiar a nuestro amigo hacia su destino. Un destino que, dicho sea de paso no está nada claro entre la nube de enemigos que también vuelan hacia su objetivo, pero en esta ocasión ese objetivo somos nosotros

Todo muy bonito y la pre sentación llena de misteno, como en todos los productos de Ultimate, pero que nadie se llame a engaño. Tras una bella historia se esconde en realidad un arcade capaz de acabar con la paciencia de cualquiera. Se han sustituido los marcianos por seudoalie



Un buen día el hambre y la desolación llegaron hasta su pueblo cuando el Nilo dejó de traer a las fértiles tierras el agua que era tan necesaria L.egaron los tiempos difíciles y el reinado del Faraón em pezó a tambalearse

Buscando una solución y la ayuda de los dioses, ofreció a éstos un gran número de sacrificios que no tuvieron ningún resultado Desespera-

nígenas faraónicos montados sobre pájaros incontrolados Uno de éstos se lo pasa de miedo persiguiéndonos cons tantemente hasta que al final logra su objetivo

El juego es realmente paranóico y puede acabar con la paciencia de cualquiera Decididamente, Ultimate no es lo que era

S>10

El Gran Prix



El rescate de la princesa Koong Shee

WILLIAM THEIR WILL

Amstrad

Firebird

Importado

a bella princesa Koong Shee ha sido forzada a contraer matrimonio contra su voluntad con el malvado mercader Ta din Pero ella de quien verdaderamente está enamorada es del joven Chang. Este, que por supuesto no está dispuesto a que dicha ceremonia se lleve a cabo, ha decidido ni corto ni perezoso ir hasta el

Palacio del Mandarín y ayudar a la bella princesa a esc par Y así, de este modo tan simple nosotros nos vemo envueltos en una divertida emocionante aventura ambientada en Oriente

Nuestra tarea se verá con plicada a medida que avanza el juego y todas las fuerzas d. Ta Jin, que por cierto so multitud, guardarán celosamente a la amada de Chang para que finalmente éste e se salga con la suya

Todo ello en un decorado





Revs está ambientado en el Gran Prix de Montecarlo, la prueba más importante del mundo, y el circuito está re producido con bastante fide

Este juego no es como los demás gráficamente, ya que controlamos el vehículo des de el interior y no desde fuera, como ocurre en otros programas Nosotros miramos

todo desde dentro de la cabi na del piloto, lo que da una

sensación mucho más real de

movimiento

Podría considerarse a Revs como un simulador en toda regla, va que se dan las condiciones necesarias para que dispongamos de todos los elementos que intervienen en un coche de carreras real a la hora de lograr un título

El vehículo que pilotamos es el Ralt RT3 Toyota y en el manual de instrucciones vie nen especificadas, con todo detalle, sus características y

los consejos prácticos que tendremos que seguir para sacarle el máximo provecho durante la carrera

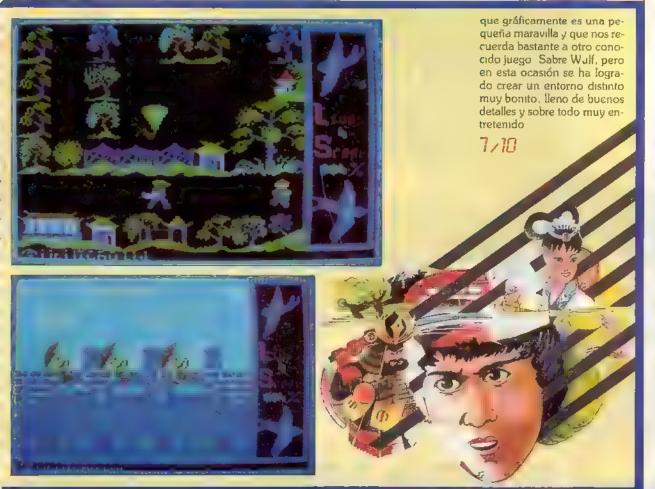
7/10

El guerrero de las dunas

Commodore Melbourne

🗬 i el mes pasado hablá bamos de este juego en su versión para Spectrum, ahora le llega el turno a otra máquina, el Commodore, que una vez más nos demuestra su estupenda con dición gráfica en una versión que si bien es igual en lo referente a la historia, los personajes y el decorado, no lo son en cambio por lo que res pecta a los gráficos, que superan a los de cualquier otra





109.500 Ptas. (Monitor fósforo verde) 134.500 Ptas. (Monitor color).



EL AMSTRAD CPC 6128 INCLUYE EN SU SUMINISTRO:

- Teclado profesional de 74 teclas con unidad de disco 3" integrada
- Mon tor color o fósforo verde Disco 3" con Sistema Operativo CP/M 2 Z y lenguaje Dr. LOGO Disco 3" con Sistema Operativo CP/M
- Pius y utilidades Disco 3" con seis programas de obsequio Manuales en castellano Garantia Oficial AMSTRAD ESPAÑA

ESPAÑA

CARACTERISTICAS TECNICAS:

- Microprocesador Z80 (4MHz) con:

 - 64K RAM y 32K ROM (Mod. 464)
 128K RAM y 48K ROM (Mod. 6128) Gráfico de arta resolución de hasta 644 por 200 pixels.

Unidad de cassette incorporada en el teclado (Mod. 464).

Unidad de disco de 3" con 180K por cara integrada en el teclado (Mod. 6128) - (Opcional en el modelo 464)

Avd del Mediterráneo, 9 - 28007 Madrid - Telex 4. ..



Texto en pantalia de 20 40 y 80 columnas

Sistemas Operativos AMSDOS CP/M 2 2 y CP/M Plus (con la unidad de disco)

Tres canales de sonido con 8 octavas moduladas independientemente Altavoz interno y sai da estereo

 Saidas Centronics, cassette o unidad de disco externa (segun modeio) PCB multiuso, joystick, etc



EL AMSTRAD CPC 464 INCLUYE EN SU SUMINISTRO:

 Teclado profesional de 74 teclas con cassette integrado

 Monitor color o fósforo verde
 Ocho cassettes de programas
 Libro "Gula de Referencia Basic para el Programador"
 Manuales en Castellano
 Garantía Oficiai AMSTRAD ESPAÑA

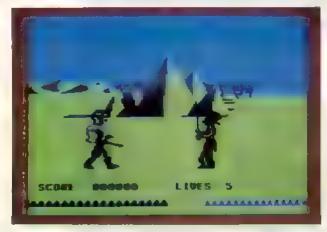
Estas NAVIDADES HAY ORDENADORES MUY BUENOS... Y SON AMSTRAD

MUEVE



Una vez más hay que guiar al guerrero más audaz del antiguo Egipto hacia el templo donde va a ser sacrificada la princesa Thaya antes de que sea demastado tarde y luchando siempre contra las malvadas fuerzas del Faraón que no escatiman medios para inpedírnoslo

7710

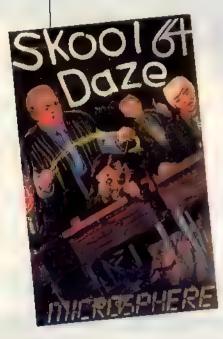


Movida en las aulas

Commodore

Microshpere

ecordáis la movida tan impresionante que se organizó en un pacífico colegio británico cuando el bueno de Eric decidió, cayera quien cayera, recuperar su expediente para no ser expulsado del colegio? Pues bien, ahora los





usuarios de Commodore podrán disfrutar también con este espectacular y originalismo juego en una serie continua-. da de comprometidas situaciones con su pequeña dosis de violencia y aderezado con un espíritu deliciosamente sal-

Skool Daze es de esos juegos llenos de originalidad en los que se pueden hacer cosas que normalmente serían muy difíciles en la vida real,

El poder del karate

yie Ar

Spectrum

Amstrad

Imagine

igunos de nuestros lectores recordarán que no hace mucho tiempo hablábamos en esta misma sección de un juego bastante bueno de karate de la casa Konami, «Yie ar Kung-Fu». Ahora los usuarios de Arnstrad y Spectrum están de enhorabuena porque por fin ha ilegado para estos ordenadores las dos primeras versiones de las tres que estaba haciendo la compañía Imagine, que por lo visto le tiene tomada la medida a esto de hacer juegos de ambiente deportivo, aunque como en esta ocasión se trate en realidad de una aventura pe ligrosa donde feroces adver sarios tratarán de machacar nos sin piedad

Nuestro maestro, que se tenía muy bien aprendida la lección, nos preparó para luchar contra los más fieros enemigos y a fuerza de ser sinceros, hay que reconocer que lo hizo bastante bien.

Estamos preparados para dar diez golpes distintos y si los combinamos correcta mente haremos morder el polvo a más de un miembro del grupo que nos acecha Pero no cantemos tampoco victoria Dominar esa técnica no es tarea fácil y tendremos que aprender a base de golpes, claro está, nos estamos refiriendo a los que nos van a dar los contrarios

Cada uno de nuestros ad versarios tiene una técnica distinta que debemos aprender a observar según nos defendemos, para consc guir coordinar los movimie tos precisos que acaben finalmente con ellos

Son un total de ocho e' mentos bastante peligroses que tienen su personalidau

Buchu. Es un especialisconsumado en lanzarse por es aire, igual que si fuera un c hete humano y además de mina a la perfección los secretos de las artes marciales

Star. Es una bella guerreque tras una dulce apariencia esconde una peligrosidad me rufiesta Domina totalmente técnica del lanzamiento de estrellas, conocida como Shu

Nuncha. Es el maestro es la especialidad de Nunchaku y le encanta utilizar toda.







sabiduría para golpearnos sin piedad

Pole. Nos ataca siempre utilizando su habilidad prefe rida, la conocida como «vara de Box

Club. Es muy peligroso y por si fuera poco ileva un escudo capaz de desviar nuestros golpes y una especie de palo con el que nos golpea sin piedad

Sword. Lleva una afilada espada que hace temblar a cualquiera que se ponga de lante de él

Tonfun Su especialidad es combatir con una especie de látigo muy peligroso y difícil de esquivar

Blues Es el maestro del Kung-Fu, nuestro principal objetivo y el más peligroso de todos. Si logramos derrotar le conseguiremos el título de Gran Maestro

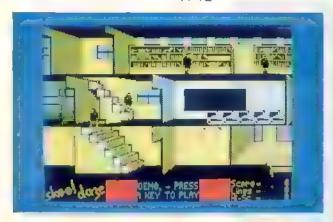
Es un magnífico programa diferente al de Konami en muchos aspectos, con un ni-vel de dificultad más alto y en nuestra opinión bastante mejor

Spectrum **Amstrad** 8/10 8/10



como por ejemplo, pegar puñetazos al profesor o disparar con el tirachinas a todo blanco móvil o inmóvil que pase por delante nuestro

7/10



Pista libre

DESTRUCTION SET

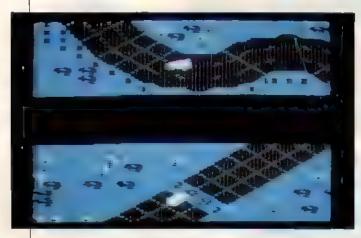
Commodore
Electronics Arts

ste juego, que al prin cipio podría parecer una simple carrera de coches, esconde tras de sí mucho más que eso. Se trata en realidad, de una especie de gigantesco. Scalextric donde podemos dar rienda suelta a nuestra imaginación y construirnos incluso nuestros propios circuitos.

mucho más práctico y controlamos perfectamente la posición de cada uno de elos

El circuito gráficamente está muy logrado y el movimiento del coche sobre la pista es muy bueno. Hay pavimentos bastante accidentados donde es muy fácil tener un accidente si no vamos con todo cuidado

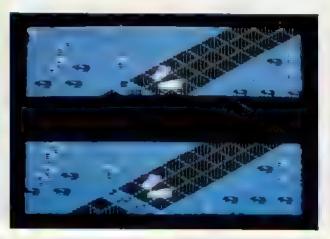
Al principio, el juego nos ofrece una serie de opciones bastante atractivas, como son



Pueden jugar dos jugadores o uno, según elijamos, y en la pantalla aparecen dos vistas distintas para cada uno de los corredores. De este modo se consigue un efecto por ejemplo, la de elegir el vehículo y equiparle con los complementos que más se adapten al tipo de circuito que vayamos a elegir, o la de seleccionar la pista sobre la que vamos a correr constru yendo ésta bloque por bloque De este modo, es posible confeccionar nuestro escenario ideal para jugar, con la ventaja además de que podremos hacer tantos como seamos capaces de imaginar y dotar así al programa cada vez de un sentido distinto que lo haga permanentemente atractivo

Es un juego bastante bue

8/10



Hockey sobre hielo

STARSHOT

MSX

ANIPOQ

n trepidante juego deportivo para uno o dos jugadores en el que se reproduce el desarrollo de un auténtico encuentro pelota de un jugador a otro en muy diferentes grados de energía y dirección También se permite la posibilidad de elegir la fuerza de tu adversario

En definitiva, se trata de un excelente juego en el que ten



de hockey sobre hielo con todas sus reglas y estrategia

El partido consta de tres períodos de tres minutos cada uno, durante los cuales deberás luchar incansablemente por intentar derrotar a tu adversario

Para ello puedes realizar un gran número de movimientos y maniobras, además de tener la posibilidad de pasar la drás que poner a prueba no sólo tu potencia sino también tu habilidad y capacidad de estrategia.

New-Print

La personal...





DISTR BL DORA DE SISTEMAS ELECTRON COS S

- Founds (orgon 118 Tel 323 at holida) 1 Ballicia
- Infanta Mercedes, 83, Tc. 1274 11 23, 3638, 28 izt. Modra.



Willy amplia su casa

MSX

SOFTWARE PROJETS

os usuarios de MSX tiene ya la posibilidad de adquirir este entretenido juego, cuya primera parte ob tuvo un evidente éxito

Esta nueva versión se ha realizado para aquellos que deseaban un Jet Set Willy mejor y más ampliado. Y esto es lo que se ha hecho básicamente con esta segunda

parte, pues a la anterior mansión de Willy se le han añadi do una serie de habitaciones y pequeños detalles que le hacen un poco más atractivo

La misión del juego consiste precisamente en encontrar esas nuevas habitaciones que por lo visto han sido construi das por unos extraterrestres y que en realidad ocultan una plataforma de lanzamiento de naves alienígenas Para conseguir descubrir donde se en-



cuentra dicha base, Willy ne cesitará una gran dosis de es tamına y tú una buena cantidad de paciencia

En resumen, se trata de una versión ampliada y en algunos aspectos mejorada, pe ro con la que lógicamente se ha perdido el atractivo de la originalidad del Jet Set Willy

7/10

Las aventuras de Monty

Commodore Gremlin Gharhics

uestro amigo Monty, tras haber conseguido escapar de la pri sión de Scudmore, se en cuentra en un estado físico excepcional que le permite dar enormes saltos, con el fin de abrirse camino hacia la li

bertad por escondites y pasa jes secretos

Para completar su viaje fe hzmente ha recibido un «kit» de libertad que está formado por un total de 21 objetos

De todos ellos sólo hay cinco que nos sirvan para con seguir el objetivo, pero eso es algo que sólo aprenderemos tras arduas horas de juego También hay monedas de oro que se pueden recoger por el camino y que pueden ser una gran ayuda Con algunos de los objetos puede ocumr que además de no ser vimos para nada pueden ser un estorbo. Y avenguarlo no es nada fácil





El manejo es relativamen te sencillo y la única posible complicación que sería la se lección de objetos, ha sido solucionada con unos números que sirven para identificar a cada uno de ellos

Tiene 49 pantallas, algunas de las cuales nos recuerdan bastante al juego anterior.

aunque hay que reconocer que se ha mejorado bastante y se ha dotado al programa de nuevos elementos que lo hacen incluso más atractivo

El nivel de dificultad es bastante alto

8 z 10



Spectrum

D'Ktronics

Arcade

K'Tronics ha llevado al ordenador a uno de los personajes más fa mosos en la historia de los cómics. Popeye



tus. Pilón y en general todos aquellos personajes que han contribuido a alcanzar tan merecida fama

Y sinceramente, esta reaparición no desmerece en absoluto sus éxitos anteriores El programa está realizado de una manera bastante original y divertida. Los gráficos poseen un tamaño bastante mu sual en un juego de estas características v con ello se lo gra imprimirle una gran semejanza con los personajes de los dibujos animados

La misión del juego consiste en conseguir el amor de Olivia y, para ello, se deben recoger un total de veinticinco corazones que se encuen tran encerrados en las diferentes casas y edificios que componen el decorado. Además y como cabría esperar, Popeye deberá enfrentarse a un buen número de enemigos que intentarán que no consiga realizar su misión



que este Riddler's Den no tiene demasiadas complicaciones, pues Trunkle el hombre-elefante-, se mueve con bastante rapidez y soltura por las primeras pantallas Pero, en poco tiempo la cosa cambia radicalmente. De pronto te encuentras con todas las salidas cerradas y por más que intentas darle utilidad a los objetos

que has ido recogiendo, no

simple vista parece



Fácil de jugar, difícil de resolver

Spectrum

Arcade

Electric Dreams

hay manera de sacar algo en claro. Realmente este Ridd ler's Den es un auténtico rompecabezas y no resulta nada fácil encontrar el Great Gol den God Gregogo por los complicados laberintos de Den

Si te gustan los acertijos y no tienes inconveniente en volver a comenzar el juego cuantas veces sea necesario hasta ir consiguiendo desve lar los múltiples secretos del juego, seguro que disfrutarás con Riddler's Den

7/10



Pero claro, el famoso marmero no podía estar solo en un acontecimiento tan importante Por eso, se ha rodeado de sus eternos compañeros de aventuras: Olivia, Bru-

aktronics

Menos mal que siempre tie ne a mano una lata de espi-

7/10



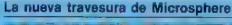
Ataque aéreo

MSX

Konami

Arcade

ecuerdas aquellos programas que aparecieron cuando comenzaron a



BACK TO SKOOL



Este nuevo juego sigue manteniendo las mismas características que hicieron famosa la primera parte, «Skooldaze», pero incorpora nuevos alicientes que le hacen un poco más interesante y divertido, como puede ser el colegio de niñas que se encuentra en frente y que motiva que Eric se meta en un buen número de líos

Los gráficos son muy similares a los de «Skooldaze», con la representación de las diferentes clases, laboratorios, bibliotecas y demás instalaciones que posee un verdadero colegio

En definitiva, si te gustó «Skooldaze», seguramente disfrutarás con las nuevas pe ripecias del travieso Eric

7/10

Spectrum Microsphere Aventura Gráfica

ara karalgan nomeo el hermano mayor de Eric hizo de las suyas en Skooldaze. Ahora, tras unas merecidas vacaciones le ha llegado al pequeño el momento de demostrar que no es grens trabassique es ires mano Eric cuenta en esta ocasión con una gran ventaja y es que ha heredado el viejo libro con las normas del colegio, pero con una parti cularidad, que su predecesor le dejó escritos en él con tinta invisible ciertos consejos que ahora tendrá la oportu nidad de llevar a cabo.

De todas formas mucho nos tememos que por su mal comportamiento, Eric lo tendrá muy difícil para no ser exrate do se a carucha



llegar los primeros vídeojuegos para Spectrum, en los que había que dirigir una nave a través del territorio enemigo hasta llegar a su base central (Harrier Atack Penetrator...) Pues eșo, exacta mente eso, es este juego, con la diferencia de que ahora lo

que dirigimos es un helicóptero, aunque nuestras armas siguen siendo las mismas bombas y disparos

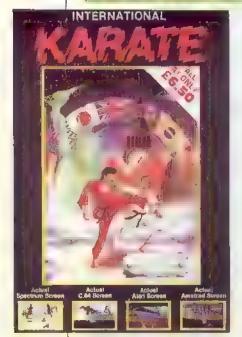
Tenemos que escapar del ataque enemigo moviendo el helicóptero hacla arriba y hacia abajo, disparando nosotros a su vez sobre las posiciones y naves enemigas en un desesperado avance hacia el objetivo final

Es necesario que mantengamos el nivel de combustible para no caer al suelo. Podemos llenar los depósitos en unos lugares que hay dispuestos a tal efecto sobre el suelo enemigo

Hay cuatro zonas para atravesar y a medida que avanzamos, el juego se va complicando: el territorio de los mutantes, la de los ovnis, las cuevas subterráneas y la batalla aérea. 5/10

Lonuero

INTERNATIONAL



Spectrum

Deportivo

System 3

Siguiendo la estela del éxito obtenido por Exploding Fist de Mel bourne House, otra casa de software, System 3, ha crea do un nuevo juego de kárate

Aunque toda comparación es odiosa, no tenemos más remedio que juzgar a este International Karate con relación al Exploding Fist y, sinceramente, no sabemos hacia qué lado inclinar la balanza Cada uno de ellos tiene sus detalles específicos que le hacen mejor o peor. Por ejem plo, es evidente que los gráficos del International son mucho mejores y más variados que el de su predecesor.



lo que le hace bastante más atractivo. Sin embargo, si has jugado antes con el Exploding Fist notarás una gran diferen cia a la hora de asestar los golpes, ya que en este último, no está muy conseguido el efecto de dar o recibir, pero por otra parte en ambos se puede realizar el mismo nú

mero de movimientos y la ve locidad viene a ser prácticamente la misma

En definitiva, visto desde un punto de vista objetivo, În ternational Karate es un exce lente programa con efectos muy vistosos, correctamente realizado y muy entretenido

8/10

El cuaderno del capitán Richard Cavendish

BLACKWYCHE

Commodore

Ultimate

e repente, en la oscura noche de un día nublado, aparece ante nosotros una figura fantasmal que se alza majestuosa y llena de misterio sobre las aguas

Al acercarnos, contemplamos atónitos y asustados que el barco pertenece a otra época. Es un inmenso galeote que más bien parece irreal,







Dos espías en apuros

SPY VS SPY

Spectrum

Beyond

Videoaventura

ste programa puede ser utilizado por dos juga dores, uno contra otro, o bien un solo jugador con tra el ordenador. ¿Y qué tie ne esto de especial?, os ha bréis preguntado los lectores más avispados. Pues tiene de especial que ambos aparecen independientemente en la pantalla y que ambos juegan

simultáneamente, pudiendo realizar sus propias estrate gias poner sus trampas o in cluso luchar uno contra el otro cuando se encuentren en la misma habitación

El objetivo final del juego consiste en escapar de la embajada con el maletín que contiene un alto secreto. Para elio, es necesario encontrar antes que tu espía enemigo un pasaporte, dinero, los pla nos secretos y una llave. Una vez conseguidos estos objetos podrás escapar rápidamente a bordo de tu avioneta.

Además existen una serie de objetos que te ayudarán a encontrar más fácilmente lo que desees y con los que ten drás más ventajas para luchar con tu oponente. Pero tam bién tendrás que tener cuidado de no encontrarte con al guna de las múltiples trampas que se encuentran colocadas por todo el edificio

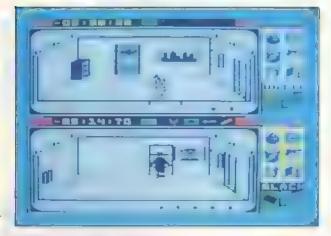
Spy VS Spy posee además unos gráficos bastante decen SDV VS CDV

Lumpouve

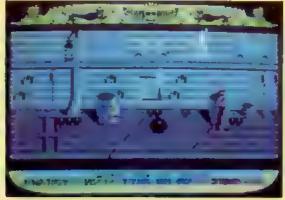
La control of the control of

tes, por lo que en conjunto resulta un juego agradable y entretenido

7/10







pero hay algo que nos atrae irremisiblemente

Sin pensarlo ni un momento subimos a él y recorremos con cierta incredulidad aquello que contemplan nuestros ojos, la cubierta del barco hasta llegar a un lugar por donde se desciende a los ca marotes

Allí una fuerza nos empuja hasta la popa del barco donde hallamos una puerta Al atravesarla descubrimos el camarote del capitán y un libro abierto con unas palabras escritas

Cuademo de habitación del barco Blackwyche. Capi tán Richard Cavendish

En el cuaderno se nos habla de un peligroso viaje a una isla misteriosa, que al parecer no aparecía en ninguno de los mapas de aquella época, en la cual había una montaña en forma de calavera. El capitán del Blackwyche había llegado hasta ailí y había bus cado afanosamente en el interior de las cavernas de la montaña la Calavera de Cristal, pero algo terrible ocurnó.

después de aquello y tan sólo quedaron como testimonio unas gotas de sangre sobre el libro y el último apunte del capitán pidiendo ayuda a cualquiera que llegara al barco para liberar su alma prisionera de una extraña fuerza que la guardaba celosamente en una de las habitaciones del galeón.

Nosotros somos los encargados de acabar con el maleficio y Ultimate nos ofrece los medios necesarios para conseguirlo en este nuevo juego plagado de sorpresas y de misteriosos personajes que nos arrastrarán hacia un abismo desconocido, en una guerra sin cuartel contra las fuerzas que dominan Blackwyche.

Así, de este modo tan sen cillo, volvemos a encontrarnos con una estupenda aventura llena de imaginación en un decorado diferente al de
otros juegos, pero con una
estructura bastante similar

8/10



MANEJO DE TABLAS (II)

Equipo CIBERNESIS

En el número pasado de MICROMANIA hablábamos de un método especial para conseguir el movimiento simultáneo de varios personajes en una misma pantalla lo que, afirmábamos, resulta imposible con un solo microprocesador. Pues bien, con aquellas explicaciones y este programa de ejemplo que os ofrecemos a continuación podréis conseguirlo.

Programa de ejemplo

Todos los listados que presentamos en este artículo corresponden a un sólo programa

El que aparece con el número 1 es el único que funciona por sí mismo y a él habrá que ir añadiendo los demás para componer el programa completo.

Hemos optado por esta fórmula porque creemos que uno de los motivos que dificulta más la comprensión de un programa es el observar al mismo tiempo todas las rutinas que lo componen. No obstante, puede darse el inconveniente de que las rutinas aisladas tampoco sean comprendidas, por lo que se aconseja ir tecleando, a medida que se lee el artículo, las rutinas una a una sobre el programa anterior e ir comprobando su funcionamiento. Otra posibilidad podría ser tenerlas todas e irlas «MERGEando» su cesivamente.

El listado 1 contiene un esbozo del programa principal y las rutinas de ini cialización, movimiento por teclado e impresión

Rutina principal

Un programa estructurado suele tener una rutina principal muy pequeña que se limita a llamar a las secundarias, éstas a las terciarias, y así sucesivamente

Movimiento por teclado

Esta rutina se limita a calcular las nue vas coordenadas en que queremos situar la figura en función de la tecla pulsada:

«Q», arriba; «A», abajo; «O», derecha;

«P», izquierda

Para evitar que la figura se salga de la pantalla las líneas 440 y 450 establecen como límites los extremos de la pantalla sarriba y a la izquierda, y descuentan sus dimensiones a la derecha y abajo.

La nueva posición se calcula a partir de la anterior, que es leída de las tablas, pero la nueva no la sustituye hasta que la rutina de impresión la ha utilizado para borrar la figura anterior; posteriormente es esta rutina de impresión la que hace el cambio (ver línea 600)

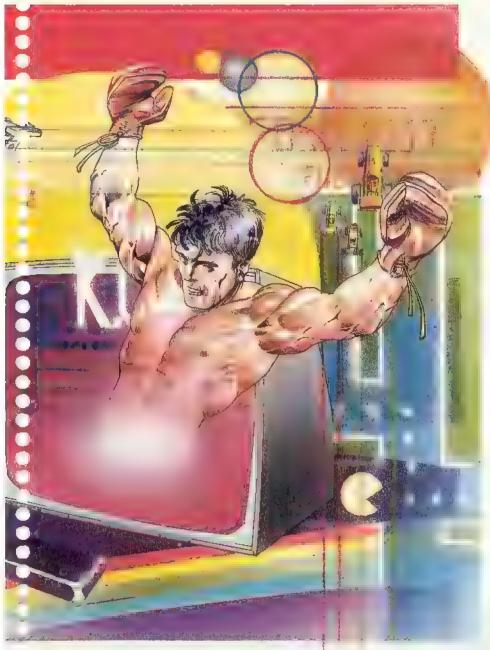


Rutina de impresión

Está formada por las líneas 600 a 670 del listado 1 Consta de dos fases iguales, ya que las líneas 620 a 670 se ejecutan una vez para borrar la figura ante-

```
LISTADO 1
```

```
150 F.OT 135 0 [RA 0 175 DRA
110 REPAIR 0.-178 DRAW 17 0
190 REPAIR 0.-18 HC LET CNP.A
130 LET L. AS THEN RETURN
130 LET L. AS THEN RETURN
140 LET L. AS THEN RETURN
1500 REPAIR 10 LET C. AND 10 +
1600 RETURN
1500 REPAIR 10 LET RA C. THEN
1500 REPAIR 10 LET RA C. THEN
1500 PRINT AT PIRK LET KAO FOR
1500 PRINT AT PIRK LET KAO FOR
1600 PRINT A
```



rior (GOSUB 620 de la línea 600) y otra para dibujar la nueva figura.

El borrado y el pintado se efectúan de la misma forma porque el sistema funciona en OVER 1 (ver línea 250)

Esta rutina es llamada en la inicialización (línea 240) para situar los personajes y en el bucle principal (línea 110 para moverlos)

Definición de gráficos

El listado 2 incorpora una serie de DA-TAs que conformarán los dibujos de los diferentes personajes.

La línea 170 hace la llamada a la rutina que comienza en la 760, que va le yendo los valores y «POKEándolos» en la memoria. Para evitar esta pérdida de tiempo y de memoria, los juegos cargan directamente en bytes estos datos

Varios dibujos tienen más de una fi-

gura, que no aparecen en la ejecución del programa hasta que incorporemos la rutina del listado 7, que es la que permite el dibujo de las diferentes fases de un movimiento.

Cambio de protagonista

Una de las ventajas de la utilización de tablas, es la posibilidad de alterar las características de los personajes

LISTADO 3 10 REM LISTADO 3 50 IF INKEY\$;=:1 AND INKE \$ = "61 THEN LET AJAL INKEY\$ 60 IF AL6 THEN GO TO 50

El listado 3 ofrece la posibilidad de comandar con el teclado el personaje que queramos, basta con pulsar previamente la tecla correspondiente a su número y lo veremos parpadear en espera de nuestras órdenes.

Puede ocurrir que si pulsamos muy rápido el número del personaje, el programa se pare. Esto se debe a que hay dos funciones INKEY\$ consecutivas de las que se espera el mismo valor. Sustituyendo estas líneas por las que ofrece el listado 4 no nos encontraremos con es

```
LISTADO 4

10 REM 118TRIO 4

50 LET R$=1MKE $ IF A$ = 1 A

NI A$ 6 THEN LET A (AL AS

60 IF A F THEN GC TO 50
```

te problema. Ya en otro número explicamos la conveniencia de utilizar una va riable intermedia para el uso de lNKEY\$.

La línea 60 evita el parpadeo de las figuras si no deseamos mover ninguna, al impedir que se ejecute la rutina de impresión si pulsamos la tecla número 6.

Bucle principal

Un juego no mueve un solo personaje, sino que tiene un bucle que recorre todos los personajes gestionando la acción de cada uno de ellos

SPECTRUM

En el listado 5 vemos este bucle en el que los personajes móviles (todos me nos el cubo de agua) son comandados por el teclado. En las rutinas siguientes veremos cómo diferenciamos los movimientos de unos y otros.

En la línea 90 observamos cómo se

LISTADO 5 10 REH LISTADO 5 50 FOR R=1 TO CAR 60 IF P(R, TMJ) =QLI THEN NEXT R 90 IF LN=P(R,CY) RND CN=P(R,CX) 1 THEN GO TO 120 120 NEXT A

puede evitar el parpadeo sin parar el programa. Consiste en sattar la rutina de impresión en el caso de que la figura no se haya movido, para ello se comprueba si la nueva posición coincide con la antigua que aparece en las tablas

La línea 60 nos muestra cómo ahorrar tiempo de ejecución, al saltarnos todas las rutinas cuando el personaje no se mueve (es un objeto quieto). Vemos aquí una posible utilización del primer dato de la tabla «TMV».

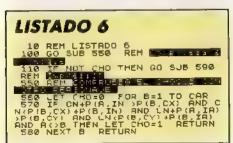
Rutina de choque

En la revista número 1 veíamos un ejemplo de cómo detectar choques de objetos de un solo caracter de tamaño y apuntábamos: *para objetos mayores la cosa se complica».

En el listado 6 tenemos la fórmula mágica para comprobar si alguno de los caracteres de un gráfico de cualquier dimensión, siempre que sea rectangular, coincide con algún carácter de otro.

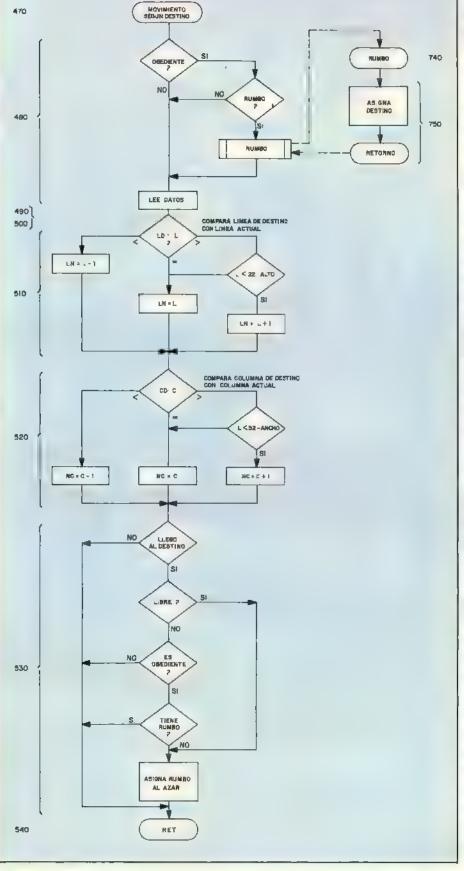
Para ello necesitamos 4 datos de cada tabla: dos de su situación y dos de sus dimensiones.

La línea 570 podría leerse así: Si la columna de la posición de A más su an-



cho es mayor que la columna de B, pero la columna de A es menor que la columna de B más su ancho, y además la línea de la posición de A más su alto es mayor que la línea de B, pero la línea de A es menor que la línea de B más su alto, siendo B distinto de A, entonces, alguno de los caracteres de A y B coinciden

Como puede apreciarse, las coordenadas de A no son extraídas de la tabla sino que provienen de la rutina de cál-

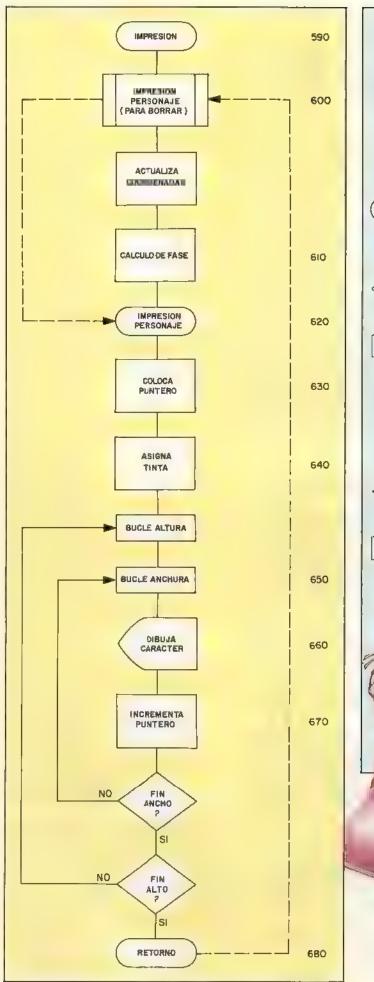


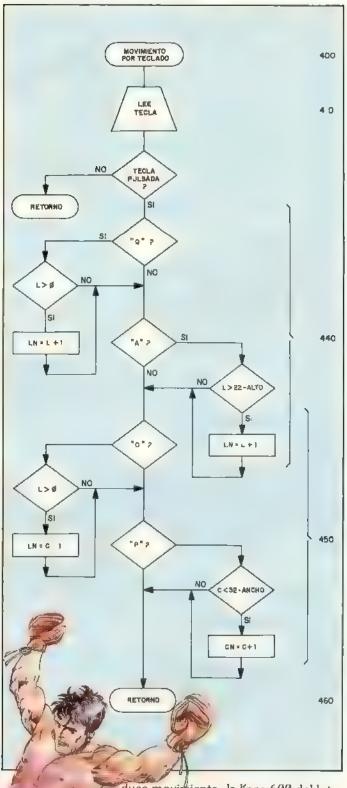
culo de movimiento, es decir, se detecta el choque antes de que se produzca y se pone a 1 el indicador o bandera «CHO». La línea 110, que antes siempre ordenaba imprimir la figura en su nueva posición, ahora sólo lo hará en ca-

so de que no haya sido detectado un choque; «CHO = \emptyset ».

De esta forma, es imposible que un objeto atraviese a otro, como podía habernos sucedido ahora.

Si no hay choque, y por tanto se pro-





duce movimiento, la línea 600 del listado 1 se encarga de colocar los datos provisionales de la nueva posición en la tabla.

La rutina de detección de choques puede provocar una serie de rutinas como consecuencia de éstos: caídas, lu chas, muertes, coger o dejar objetos, etc. Esto es posible porque la rutina de choque devuelve en B el obstáculo con que se ha encontrado A y podrán efectuarse salidas como:

IF A=PRO AND B=FUEGO THEN GOSUB MUERTE.

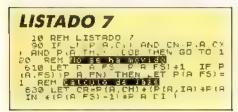


Fases de un movimiento

Los lectores que hicieron volar el pájaro de la revista número 3, quizá se preguntaron cómo podrían lograr que se muevan varios personajes. Acaso alguno lo avenguara, pero otros se quedarían con la incógnita.

Volvemos a salir del apuro con nuevos datos de la tabla. La fase del movimiento en que se encuentra cada personaje y cuál es el número total de fases que componen el movimiento.

Veamos el listado 7: La línea 610 incrementa en 1 el valor de la fase u vuel-



ve al principio en caso de encontrarse en la última de ellas

Así visto no parece complicado, pero en un juego existen además, dibujos di ferentes según se desplace nuestro personaje en una dirección o en otra, por lo que necesitaremos saber, aparte de la fase del movimiento, cuál es ese movimiento

La línea 630 sustituye a la que teníamos hasta ahora, pues ha de añadir al caracter de comienzo de dibujo el desplazamiento equivalente al número de fases anteriores multiplicado por su tamaño.

Movimiento según destino

El listado 8 aporta al programa la posibilidad de que las figuras tengan un movimiento diferenciado, según sus características propias, que constan en el primer dato de la tabla «TMV» (Tipo de movimiento). Estos tipos vienen definidos en la línea 190 del listado.

- Ø QUI Quieto: La figura no se mueve nunca
- 1 PRO Protagonista Movimiento por
- 2 OB Obediente: Se mueve libremente o siguiendo órdenes.
- 3 LIB Libre: Se mueve en total liber-
- 4 DOB Doble Elemento estático con doble figura

La modificación que establece el listado 8 en la línea 70 hace que sólo se mueva por teclado aquel personaje que posea la marca PRO (protagonista), generalmente suele ser uno solo y puede cambiarse con una rutina del tipo que propusimos en el listado 3, pero esta vez incidiendo en la tabla P(A,TMV). Pruébese el tener más de un protagonista

LISTADO 8

10 REM LISTADO 8 70 IF PLR TM: 1-PRO THEN GO SUB 400 GO TO 90 REM MOVIMIENTO P OF 12(1330 470 REM HOWSBIERTO 490 LET L=P(A,CY) LET C=P(A,CX 500 LET LD=P(A,CYD) LET CD=P(A 500 LET LD=P(A,CYD) LET CD=P(A CXD) 510 LET LN=L+(5GN (LD L) AND L 22-P(A IA)) 520 LET CN=C+ SGN (CD-C) AND C</br>
72-P(A IN)) 530 IET LN-LD AND CN CD AND (P(A TMU)=LIB OR P(A,TMU)=DB AND NOT TMU)=LIB OR P(A,TMU)=DB AND NOT TMU)=LIB OR P(A,TMU)=TB AND NOT (CB-P(A,IA))) LET P(B,CXD)=INT (RNC+132-P A IN 540 RETLE;

dando el valor 1 al primer dato de alguna de las listas DATA del listado 1.

De esta forma sólo accederán a la rutina de movimiento según destino los personajes con números distintos a Ø y 1.

Para el funcionamiento de esta rutina, a la que acceden tanto los obedientes como los libres, es necesaria una pareja nueva de datos de la tabla: las coordenadas del punto de destino CYD y CXD

Las líneas 510 y 520 calculan las nue vas coordenadas en función de las actuales y las de destino. La función SGN se encarga de señalar la dirección

La línea 530 asigna un nuevo rumbo al azar a los personajes libres que hayan llegado a su destino. En esto consiste su «libertad».

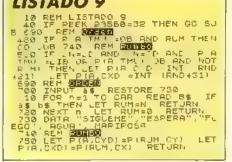
Personajes obedientes

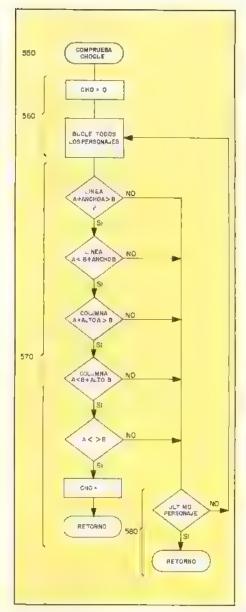
El listado 9 ofrece la posibilidad de dar órdenes escritas a un personaje obedien te (OB), asignando un destino en función de las palabras introducidas

La línea 40 envía a la 690, en caso de que haya sido pulsada la tecla «SPACE» (No se ha escrito IF INKEY\$ = "" por que esto exigiría tener pulsada la tecla cierto tiempo, y al entrar en el INPUT de la línea 700 escribiríamos innecesariamente algunos espacios PEEK 2356Ø nos devuelve el código de la última te cla pulsada, de esta forma sólo con tocarla y esperar, entramos en la rutina

La rutina «ORDEN» nos pide una pa labra, que compara con las de la lista DATA de la línea 730, asignando a la variable «RUM» (rumbo) el número correspondiente a la posición de ésta en la lista, o Ø si es una palabra diferente

LISTADO 9





- SIGUEME hace seguir al número 1 (protagonista)
- ESPERA hace seguir al número 2 (a sí mismo y por tanto se queda quieto)
- FUEGO, AGUA V MARIPOSA hacen ir a donde se encuentren estos objetos.
- VFTE, LIBRE, PERRO o CASA. o cualquier otra, harán que se mueva libremente por toda la pantalla, pudiendo dar la impresión de volverse loco buscando algo que no hay

La línea 480 se intercala en la rutina «movimiento según destino» para asignar como destino las coordenadas actuales del objeto que se tiene como rumbo (línea 750); así, pueden perseguirse los objetos aunque estén en movimiento

La línea 530 amplía a la que había en el listado 8 añadiendo la posibilidad de asignar un destino al azar al obediente con rumbo desconocido (0), de esta forma se comportará como si de un «libre» se tratase

PRESTIGIO EN SOFTWARE

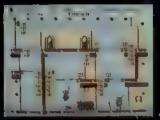
DESPEGANDO DEL RESTO

istribuidor e 🧸 vo para Esoc

IARA Stations

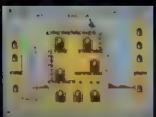






La vuelta del Legendario Justiciero, abriéndose camino a través de 20 pantallas de peligro y misterio.

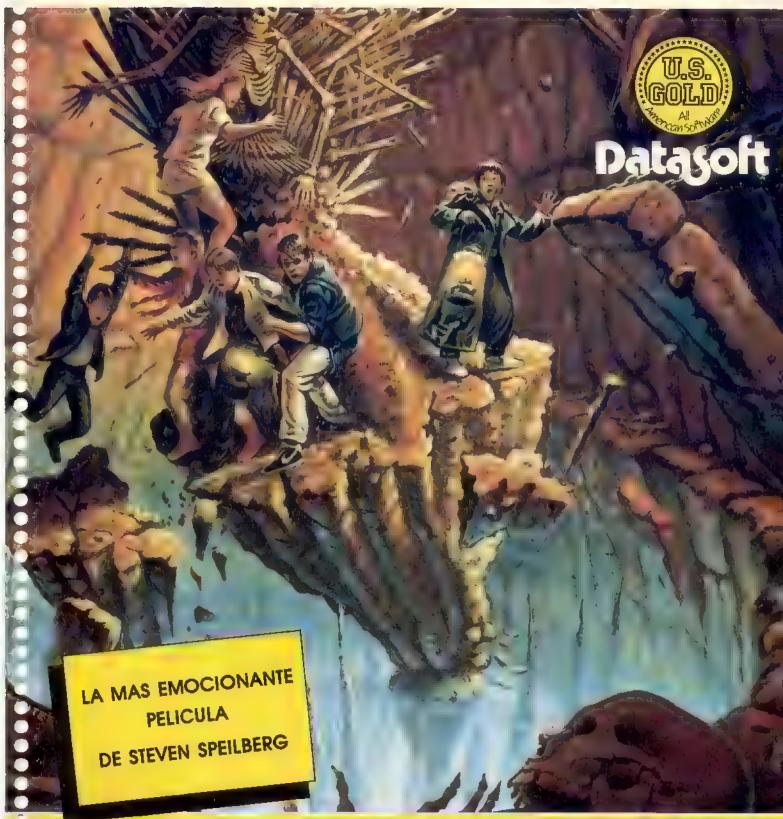




Datasoft



U.S. GOLD ESPAÑA, SANTA ENGRACIA, 17. 28010 MADRID. Tel: 447-47-42







From the RICHARD DONNER

Based on the Story



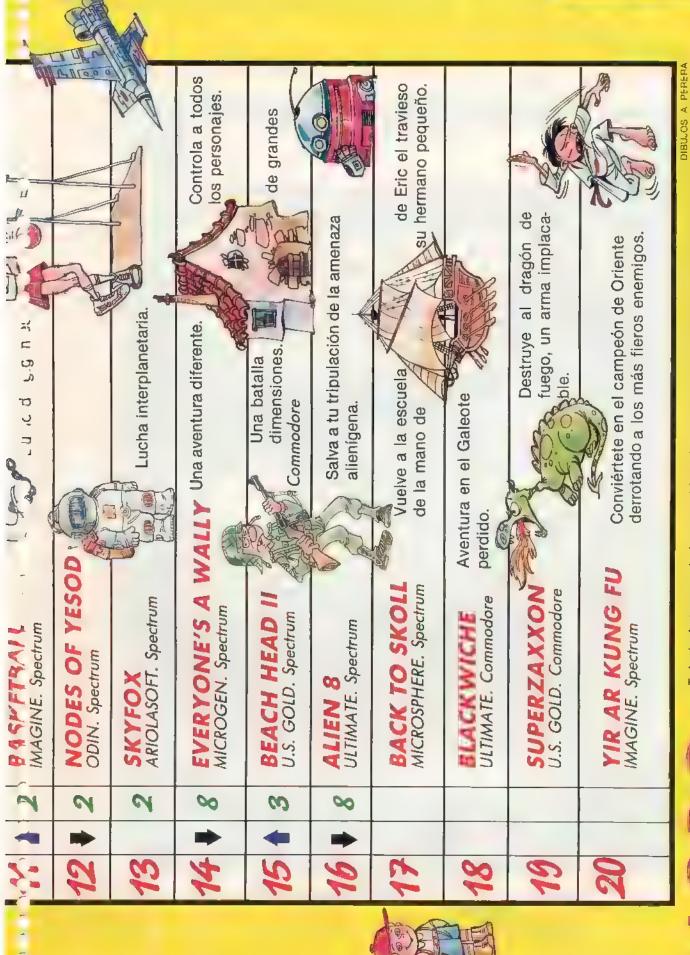






U.S. GOLD ESPAÑA, SANTA ENGRACIA, 17. 28010 MADRID. Tel. 447 47 42

		EXPLODING FIST Kárate a muerte en tu ordenador. MELBOURNE. Spectrum	SUMER GAMES II EPIX. Commodore	FAIRLHIGT EDGE. Spectrum do en el castillo misterioso.	SABOTEUR La aventura de espías DURELL. Spectrum Se han hecho.	HERBERT'S MICROGEN. Spectrum	DUN DARACH El secuestro de Loeg. GARGOYLE. Spectrum	HIGHWAY ENCOUNTER (a) Called a tu mundo VORTEX. Spectrum	HYPERSPORTS Spectrum Spectrum	PROFANATION Jhony Jones en el templo de Abu Simbel. DINAMIC. Spectrum	NIGHTSHADE Aventura en la ciudad de las sombras.
-	MESES PERM.	4	w			4	4	C	5	L,	01-
	ULTIMO		-		4	-		-1	-	•	•
=	WES ESTE	1	d	60	4	5	9	2	Is The	10	R.
		Ų.									



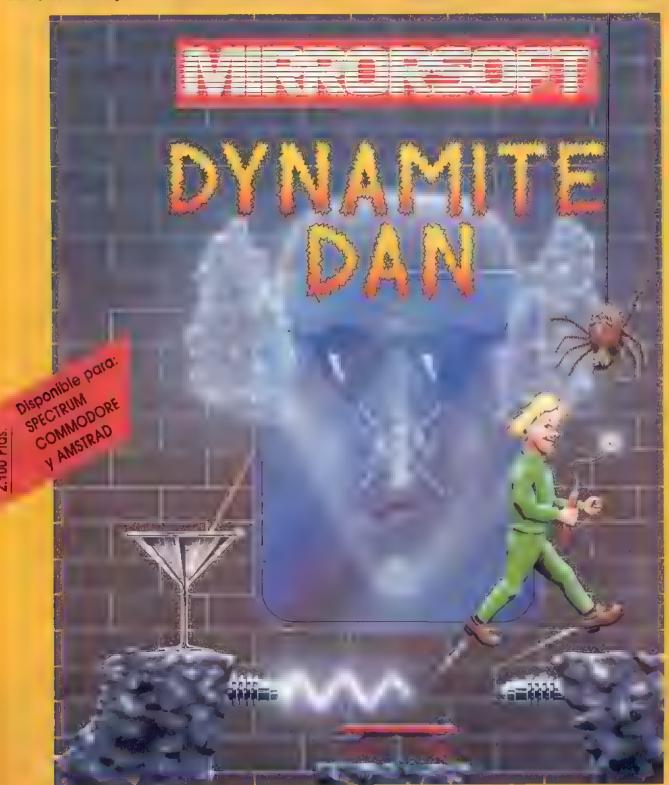
SICRO

en el sobre «Arriba y Abajo» o por teléfono Cada lector podrá votar los que considere los diez mejores juegos en orden de preferencia. Un mismo lector podrá efectuar Todos fos lectores que lo deseen, podrán enviar sus votaciones a la redacción de MICROMANIA bien por carta, indicando

Las cartas deben dirigirse a la siguiente dirección. La Granja, s/n. Políg. Ind. Alcobendas (Madrid), los que deseen hacerlo redacción, deberá figurar nombre de programa, compañía que lo ha hecho y el ordenador para que ha sido programado. más de una votación siempre y cuando indique el nombre de los otros votantes. En la lista que nos sea enviada a esta por teléfono, deberán marcar el número (91) 654 32 11.

Pon a tu imaginación

¡¡POR PRIMERA VEZ EN EL MUNDO UN PROGRAMA
DE JUEGOS QUE PUEDES HACER VARIAR A TU MEDIDA CUANTAS VECES QUIERAS!!.



iNo te lo pierdas!

DISTRIBUIDO EN ESPAÑA POR:

CICULO DE SOSI

MICROAMIGO S.A.

P.º de la Castellana, 268, 3.º C. 28046-MADRID. Tel.: (91) 733 25 00

MICRO

Esta sección está dedicada a la crítica feroz, dentro de un orden. Esperamos vuestras aportaciones y vuestras quejas como consumidores: abusos comerciales, precios desorbitados, piraterías varias, y, en fin todo aquello que excite, de forma razonablemente razonable, vuestra glándula biliar.

También incluiremos aquí los peores programas, periféricos, etcétera, que nos echemos a la cara. Y que caiga quien caiga, mientras el cuerpo aguante.

Para identificar mejor vuestras cartas a esta sección, por favor, poner en letras bien gordas la palabra «MICROFOBIA», en la esquina superior izquierda del sobre. ¡Ah!, y por supuesto, no se admiten anónimos. Indicad claramente vuestro remite y teléfono, por si necesitamos aclaraciones a vuestras quejas.

POR LAS NUBES

En esta misma sección hemos hablado muchas veces del precio de los programas para ordenador y nos hemos llevado las manos a la cabeza en más de una ocasión por lo desorbitado de algún que otro producto

Hace un año aproximadamente la mayoría de los programas rondaban tímidamen te las 2 000 ptas., y era raro ver alguno que sobrepasara ese precio, salvo algún que otro programa de utilidad que no era útil para nada y que con el argumento de que era software de gestión nos gestionaban vanos miles de ptas

Y llegaron los nuevos productos Ultimate (Underwurlde y Knight Lore) que establecían la barrera en las 2 900 ptas., una cifra prohibitiva para cualquier usuario, pero que venía justificada por el éxito de estos programas en el Reino Unido, o al menos eso se creían ellos

Desde entonces hasta hoy ha llovido mucho, el precio se ha desorbitado y el usuario «legal» ha visto sus bolsillos vacíos sin poder hacer nada Actualmente un programa normal (a veces demasiado normal) ronda las 3.000 ptas, un precio poco competitivo, bastante abusivo y nada atractivo

Y la verdad, nos estamos pasando. Hay juegos muy buenos que nos gustan mu cho, con los que nos lo pasamos muy bien pero que tienen un precio más dificulto so que el propio programa en sí. Las casas de software ar gumentan que el producto es de por sí caro, que hay que importarlo, que los ingleses piden mucho y sobre todo que la piratería tiene gran par-

te de culpa. Tienen razón, pero también la tienen los que piensan que si estos juegos fueran muchos más baratos se venderían muchos más y los piratas poco o nada ten drían que hacer. Nadie con dos dedos de frente comprar una cinta sin carátula, sin instrucciones, que la mayoría de las veces no carga, si por un poco más de dinero pu diera disponer del original, con todas las ventajas que ello representa

Conclusión, el software es caro, «digan lo que digan los demás». Insistimos, es muy caro y muchas veces malo





Empezamos una nueva sección en la que os iremos ofreciendo todos los meses una serie de rutinas prácticas en código máquina para que podáis usar en vuestros propios programas. Para un mejor entendimiento de todos las listaremos en Basic y en lenguaje ensamblador.

Esperamos también, cómo no, la colaboración de todos vosotros, por eso si lo deseáis podéis mandarnos las rutinas que se os ocurran y que puedan ser de interés para todos los usuarios. Se admitirán para cualquiera de los ordenadores que se venden en España, indicando en el sobre «A TODA MAQUINA».

AMSTRAD

RUTINA C/M PARA DIBUJAR EN BLOQUES

l programa que presentamos a continuación, es una rutina en código máquina que te permitirá dibujar en pantalla un bloque gráfico o sprite de las dimensiones que tú desees.

La rutina es reubicable aunque en principio está colocada en la dirección &8000. El código máquina toma los datos gráficos de la posición &9000, que es la asignada al registro IY aunque ésta puedes cambiarla

a tu gusto, asignando a dicho registro el valor elegido.

Dado que tú puedes decidir la altura, anchura y posición del sprite en pantalla, deberás indicarle al programa el valor de dichos parámetros en la llamada al código máquina, y esto deberá hacerse de la forma que a continuación se indica.

CALL &8000, (Modo), (Ancho), (Alto), (Coord. Hor.), (Coord. Vert.)

La variable de Modo indi-

ca a la rutina en código máquina si en ese momento se desea pintar la figura o borrarla, para lo cual esta variable puede tomar dos valores, 1 para pintar y 0 para borrar.

El listado 1 presenta la rutina de sprites desensamblada en la cual se utiliza el registro indexado IX para la toma de datos proporcionados desde el BASIC. Para los que no posean ensamblador, la solución está en el

RET

GRAFIC: EQU

410 SCREEN! EQL

programa 2, que es el que se encarga de introducir el código máquina en memoria. Si al teclear los datos hemos cometido algún error, el programa nos avisará, por lo que tendremos que revisar las líneas en las que se encuentran las datas

El último programa es una demostración de la rutina en código máquina en la cual puedes mover una figura cuadrada por la pantalla mediante las teclas A, S, P, L.

:POS. GRAF .MEMORIA

CALC.POS. PANTALLA

LISTADO ASSEMBLER 18 29 30 220 230 PAS: TOMA POSICION LD. DE.0088 | CALCULA POSTCION A,H 56 248 SCREEN 49 50 46 70 80 CALL CARACTER IY, GRAFIC A, (IX+8) 269 |MODO ? LÐ ADD HL, DE PUSH BC CP JR 288 PINT. Z,PASI 298 PUSH HE 90 LD LD JR A,#77 (#8848),A IN! ISI ES I PINTA LD ANCHURA SPRITE 310 BUC1: 118 L D PINTA O BORRA 120 PAG1: A, 836 (#8848),A 330 349 INC B,(IX+4) A₁H 56 JALTURA SPRITE, 148 INT: 158 BUC: DUNZ BUCL 168 BAE POP AND 56 DUNZ BLC 388 Z,PAS ISIBULENTE CARACTER JR

```
18 MODD= 1 88 MODD= 0 158 END 29 GOSJB 169 90 CALL &8600.MODD,ANCHO,ALTO,POSX.POSY 160 FOR N=&9000 TO &90F0 30 POSX=10:POSY=10 100 IF As==A" THEN POSX=POSX=1 170 POKE N.255 110 IF As==S" THEN POSX=POSX+1 180 NEXT 180 NEXT 190 MODD= 1 120 IF As==B" THEN POSY=POSY+1 170 POSX=POSX+1 170 P
```

CALCULA LA POSICION IDE LA SIGLIENTE

ADD



SPECTRUM

LECTURA DE TECLADO Y JOYSTICK

El Basic del Spectrum dispone de los comandos INKEY\$ e IN para la lectura del teclado, pero éstos presentan algunos inconvenientes. INKEY\$ no detecta la pulsación de dos o más teclas simultáneamente ni la de SYMBOL o CAPS SHIFT. In sí que lo hace, pero devuelve un valor diferente según el modelo de Spectrum (ISSUE) en que se trabaje

La siguiente rutina soluciona estos problemas, permitiendo, además, programar hasta 255 teclas, aunque el máximo real sea el de las 40 de que dispone el Spectrum.

Es imprescindible que antes de llamar a la rutina se haya ejecutado la instrucción DIM T\$ (N) (basta con una vez al comienzo del programa), donde N indica el número de teclas que se quieren controlar. Una vez ejecutada, T\$ indicará con 1 ó 0 si las teclas correspondientes estaban o no pulsadas.

Si introduces, según te lo vaya pidiendo el programa,

los siguientes datos: 300000/30060/254-2/237-1/254-4/254-8; habrás situado la rutina a partir de la dirección 300000, definiendo las teclas Z, A, X y C respectivamente. Controlando T\$ (1) la Z, T\$ (2) la A, T\$ (3) la X y T\$ (4) la C.

Modifica el valor de KEY para variar el número de teclas que necesites. Cada tecla viene definida por dos valores. Así, la R queda definida por 251 y 8. La G por 237 y 16...

Esta rutina también se puede utilizar para recoger datos de un joystick. Varía el valor de KEY a 5, el de CT a 223 y cuando el programa pida datos dale los siguientes: 0-1/0-2/0-4/0-8/0-16 y, si tienes un interface KEMP-STON con su correspondiente joystick conectado, T\$ (1) detectará, con un 0, al contrario que antes, el movimiento a la derecha, T\$ (2) a la izquierda, T\$ (3) hacia abajo, T\$ (4) hacia arriba y T\$ (5) el botón de disparo. CT variará según el tipo de interface que se use (KEMPSTON, PROTEK, SINCLAIR...)

```
16
            LD
                  HL, (VARS)
                                        :Busca T$ en el
 28 LOOK
            LD
                 A<sub>1</sub>(HL):
                                        jarea de variables
 38
            CP
                  88
                                        :Da mensaje de error
 48
            JR
                  Z,#1C2E
                                        is) no la encuentra
 50
            CP
                  #D4
                                       (Es T$ ?
 68
            JR
                 Z, FOUND
                                       ;Salta si lo es
 78
            CALL W1988
                                        :Busca el inicio de
 88
            EX.
                 DE, HL
                                       ;la siguiente variable
 99
            JR
                 LDOK
                                       ty vuelve atras
100 FOUND
            INC
                 HL
110
            IND
                 HL
128
            INC
                 HL
138
            INC
                 HL
                                       ;Carga en B el numero
148
            LQ
                 8, (HL)
                                       ide teclas que hay que
150
            INC
                 KL
                                       ;explorar
168
            INC
                 HL
178
            ĐΧ
                 JR, 3C
188
            LD
                 HL DATOS
                                       (H) senala a los datos
198 LP
            LD
                 A, (HD)
                                       Explora la semifila
288
            IN
                 A, (FE)
                                       :correspondiente
210
            INC
                 ΗL
                                       ¡Esta pulsada la tecla
228
           AND.
                (HL)
                                       ;definida ?
238
           LD
                 A,31
                                       :Carga en A un -1-
249
            JR
                2,207
                                       (Salta si lo esta
250
           DEC A
                                       Ahora A contiene un -8-
268 PUT
           LD
                 (DE)(A
                                       ¡Lo coloca en 7$
278
           INC DE
                                      :Avanza en T$
280
           INC HL
                                       :Avanza en datos
298
           DUNZ LP
                                       (Repote el proceso
ш
           LD
                SP, (ERR-SP)
                                       Ouelve directamente
318.
           JP
                #18F4
                                       ;a STM-NEXT
```

```
10 LET KEY=4 LET CT=254 DIM
T$(KE NPUT DIRECCION DE CARGA
ADI LIRECCION DE LIS DATOS
DATADO RANCOMIZE CATADO
30 FOR R=ACL TO ADC+R1 PERD P
POFE R K NEXT R
```

```
40 FOR R-0 TO KEV-1 INPUT [A
F05 A B POKE DATACO +2*
F05 POKE DATACO +2*R*1 6 NEVT R
50 LET I* 18 ACD REINT T$ F0
KE 2:592 2 50 TO 50
103 DATA 42 75 92 126 25 124 25
02 46 28.254 2.2 40 6 205 124 25
```

#35 24 240 15 35.05 35 70 36 15 255 33 PEEN #3670 PEEN 23671 12 5 129 77 15 166 24 49 40 1 61 12 15 35 16 241 437 123 61 94 195 244 2 2339 5845 TEST-NEY LINE 0













LOS OBJETOS

Hay varios objetos dentro del juego, cada uno tiene un índice de pelígrosidad distinto. Algunos sólo son decorativos. Ahí va una lista:

PEDRULO VULGARIS: Su misión es estorbar, como muchos otros, los hay de varios tamaños (dicen que en la variedad está el gusto).

TORTILLA MINERA: Peligrosísimo objeto éste para la misión de Rustikloff, es móvil o estático, según la zona, si está girando las aspas es mortal de necesidad.

HOYO PROFUNDO: Aquí está el primero cuya única función es adornar.

CRATER VOLCANICO: Es muy bonito, sin miedo, no hace pupa.

LOMBRIZ ANDROIDAL: Cuidado con éste cuando sólo tengamos la protección del traje de fibra verde, es mortal. Sólo sale en esta situación.

NUBE MAGNETICA: Sólo aparece en la última zona, y como te pille te empieza a empujar y quitar energía de una forma que no es nor-

CUPULA DE PLEXIGLAS ANTIRREUMATICO: Un objeto bien agradecido, dentro de él hay un coche plutonia-

BOLA FLOTANTE: Muy pesada y lenta, sólo sale en la zona 0.

CUARZO ANTIMESONI-CO: Función decorativa, pero cuidado con chocar con él.

VEHICULO ORBITAL: Muy rápido, se tira a matar.

OVNÍ AVERIADO: Como los pédrulos, están para estorbar. Tranquilo que no despegarán.

PILARES: Para que no podamos pasar por la frontera mesotrónica.

PILARES UTOPICOS. Hay que dispararlos para desactivar por breves instantes la frontera mesotrónica.

Ponemos este informe, conseguido tras duro esfuerzo de nuestro agente en Neptuno, Alberto Cachykeguay, en manos de nuestros lectores, su información es estrictamente confidencial y sólo podrá ser leída por el afortunado que ayudará a Rustekloff. guiente zona, los obstáculos son de lo más variado, como se reseña al final del informe, el choque contra cualquiera de ellos resta 2 unidades isotrópicas a la barrera anti-recaudadores. Los alienígenas nativos de aquí son las bolas flotantes que lanzan inteligentemente al coche partículas gamma polanzadas inversa mente, si una de estas partículas da al coche, restará 2 unidades isotrópicas de energía. Se mueven poco, por lo que se les puede dar fácilmente, recomendando pasar toda la zona en coche. El suelo de la zona es de color amarillo

Zona 1: Después de la anterior viene ésta con parecidas características, se hallan esta vez automóviles orbitales, en lu gar de las bolas flotantes, éstos una vez nos localicen procurarán estrellarse como kamikaces suicidas contra nosotros restándonos energía, si nos estamos quietos y aparece uno es muy probable que entre en órbita teniéndonos como centro para no dejarnos escapar. Se mueven muy rápidos por lo que es muy difícil darlos, pero no disparan. El suelo de la zona es de color verde

Zona 2: Esta, además de los automóviles orbitales, tiene como objetos inmóviles las tortillas mineras, las cuales es tán a modo de m nas puestas en el suelo, y si tenemos la desgracia de rozarnos con alguna de ellas veremos cómo nuestro bólido se convierte en chatarra, éstas no se mueven ni se pueden destruir, por lo que habrá que esquivarlas. El suelo de la zona es Cyan.

Zona 3: Aquí se complica más la cosa, diríamos que es la zona más difícil y desesperante, o si no que se lo digan al Rustekloff. Hay <u>auto</u>móviles orbitales, y tortillas mineras, pero esta vez se mueven precipitándose contra nosotros, es muy fácil perder aquí 2 ó 3 coches. Un consejo es que si nos destruyen el coche se puede llegar al final de la zona sólo con el traje de fibra verde. Ello es un poco cansado ya que son 2 000 plutinos, pero no saldrán ni los automóviles orbitales ni las tortillas mineras. De todas formas habrá que tener mucho cuidado con las lombrices androidales. El suelo de la zona es de color amarillo.

Zona 4: Esta es la última zona antes del reactor, sólo hay que recorrer 500 plutinos y no hay ni automóviles orbitales ni tortillas mineras, que fácil no pues no, ya que encontraremos 3 nubes magnéticas esparcidas por la zona que se mueven inteligentemente hacia nosotros, además 100 plutinos antes de llegar al final hay que desactivar la frontera mesotrónica que nos impide seguir, ello se hace disparando a los pilares utó picos avanzados, en ese momento dis ponemos de breves segundos para pasar dentro, todo ello con las nubes magnéticas, que nos empujan y restan energía

Todo esto hay que hacerlo en el récord de 10 minutos a tiempo real, una vez hayamos recorrido las 5 zonas nos encontraremos a unos 300 plutinos del reactor, y observaremos en nuestro vehículo un curioso efecto de atracción magnética hacia él, es el momento de máxima emoción, una vez entre en pan talla, habrá que dispararle y darle a la primera, si no lo conseguimos seremos devorados por él produciéndose entonces un hinchazón general en el coche (como si tuviera paperas, pero a lo bruto).

INSTRUCCIONES PARA EL CARGADOR s muy sencillo, sólo hay que teclear el pro-

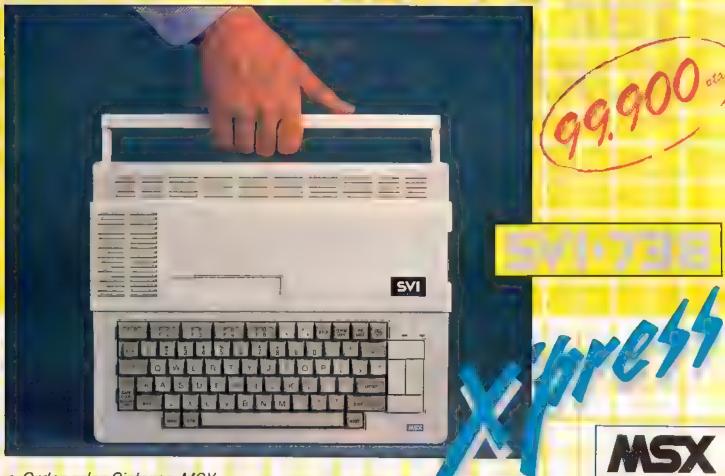
is muy sencillo, sólo hay que teclear el programa 1 según está listado, y sin cambiar nada, introducir en modo directo: GOTO 9999 para grabarlo en cinta, a continuación RANDOMIZE USR 8, para borrar la memo-

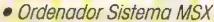
RANDOMIZE USR 0, para borrar la memoria del ordenador, y luego LOAD "" poniendo en el cassette la cinta que hemos grabado. A partir de aqui seguir las intrucciones que nos dará el ordenador.

10 REM Cargador Dritted Rass 20 CLEAR 25679 RESTORE LET IN SERVING TO LET IN SERVING SO SO SUB SOO LET IN SERVING SO SUB SOO LET IN SERVING SO SUB SOO LET IN SERVING SOO SUB SOO SUB SOO LET IN SERVING SOO SUB SOO LET IN SERVING SOO SUB S

150 READ b PORE 8 6 NEXT 8
155 PRINT FLASH 1 POR EN 1, 0.C.
135 PRINT FLASH 1 POR EN 1, 0.C.
135 PRINT FLASH 1 POR EN 1, 0.C.
136 LET 115R 54035 LOAD SCR
165 INK 5 PAPER 8 DUER 1 PRI
NT AT 0.0
170 LET 1USR 64036 LUAD COD
180 PARDONTIE . SR 83000
190 PARDONTIE . SR 83000

COGE EL XPRESS





• 80K RAM

Who were

- Unidad de disco de 3,5" integrada en el teclado
- Trabaja en CP/M, MSX—DOS, MSX—DISK BASIC
- Teclado profesional de diseño ergonómico.
 Va incluído un maletín para la protección del ordenador durante su transporte
- Dos puertas de conexión: RS 232—C y Centronics paralelo
- Salida a Ţ.V. y monitor
- Admite directamente una segunda unidad de disco
- MVDP (pasa de 40 a 80 columnas en pantalla. Indispensable para trabajar en CP/M)









i Patasiba!

THE ROCKY HORROR SHOW

Miguel Angel HIJOSA

La intriga y el terror de una obra maestra de la moderna comedia musical, puede ser magnificamente interpretada... ¡por ti!

na fórmula, muy en boga últimamente, de obtener guiones para videojuegos que cuenten de antemano con la aceptación del público, es la de adaptar obras de reconocido éxito teatral o cinematográfico a nuestro pequeño ordenador.

En esta ocasión, es la conocida comedia musical «The Rocky Horror Show», de reciente estreno en nuestro país, la que nos ofrece grandes posibilidades de entretenernos un buen rato. En principio, es de agradecer y mucho, que no se nos haya ofrecido una versión conversacional como viene sucediendo en algunas de las últimas aventuras de la pantalla grande y que para llegar a buen fin en ellas debemos conocer la historia más a fondo que el propio guionista

LA MANSION DEL DOCTOR FRANK

La terrorífica comedia tiene como escenario la gran mansión del diabólico Dr. Frank, el cual una vez más ha logrado desarrollar una terrible máquina capaz de petrificar en breves instantes a aquel que alcance su devastador rayo.

En un gesto propio de su retorcida mente, el Dr. Frank oculta su ingenioso artefacto bajo la atractiva apariencia de uno de los personajes femeninos... Me-

Un buen día Janet y Brad que, como tantas parejas, habían decidido pasar una tarde en el campo, se vieron sorprendidos por una violenta tormenta ante lo cual no tuvieron más remedio que refugiarse en el primer lugar que les ofreciera... cierta seguridad

Al abrir el enorme portón, se dieron cuenta que el lugar debía de estar habitado ya que ante sus ojos se extendía un amplisimo hall, de una exquisita decoración. Sin darse cuenta, al traspasar el umbral del caserón se convertían en los principales protagonistas de una aventura que tardarían en olvidar... si sobrevivían

Sin que ellos lo sospecharan, su presencia había sido detectada por el Dr. Frank, agradablemente sorprendido al obtener de modo inesperado más «voluntarios» para llevar a cabo sus experiencias.

Aún se encontraban ajenos al peligro que se cernía en su entorno cuando tras la aparición de la frívola Medusa uno de los jóvenes, Brad (o Janet, según la opción elegida), es alcanzado por un certero disparo de ésta y nota cómo lentamente va teniendo lugar su petrificación hasta que finalmente, queda convertido en uno de los ornamentos de la sala.

Janet, aterrorizada ante tan horripilante crimen, reacciona y logra apartarse de la acción del mortífero rayo y atropelladamente, emprende una alocada carrera escaleras arriba recorriendo inconscientemente salones, pasillos, hasta que vencida por la fatiga, cae.

Apenas recuperada la consciencia, co-

mienza a recorrer de nuevo la mansión, ahora sigilosamente, debe memorizar cada habitación, cada objeto, sabe que de ello depende su vida. Observa que hay más personajes en la casa, algunos de aspecto terrible y otros de mejor aparien-

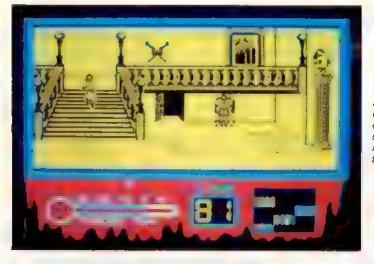
Pero su situación no puede prolongarse indefinidamente, sus energías no son imperecederas y el tiempo apremia pues mientras ella lo utiliza en planear su fuga, el doctor no cejará en su empeño de atraparla

cia y por lo sucedido no debe fiarse de

Tras familiarizarse con el lugar, decide interpelar al que más confianza le inspira y tiene suerte, averigua que el Dr. Frank obtuvo pruebas definitivas de otra arma tan destructiva como Medusa pero que obra inversamente, es decir despetrifica, el más ambicioso proyecto del malvado científico, es decir, dar vida a los objetos inamimados para hacerse con el poder.

Al abrir el enorme portón se dieron cuenta de que el lugar debía estar habitado ya que ante sus ojos se extendía un amplisimo hali,





A tropés del distribuidor podrás acceder a las plantas superiores o introducirte en el tenebroso sátano



En este escenario tendrá lugar el final de la obra



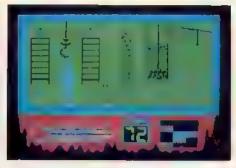
Uno de los dormitorios gemelos



A veces distintos protagonistas pueden ponerse de acuerdo y acorralarte en alguna de las salas o corredores de la mansión



El ascensor puede ser un vehículo importante



El rayo desintegrador protege el laboratorio

Como no logró totalmente su objetivo, el viejo loco rompió los planos que cuidadosamente había camuflado a modo de cuadro y en su obcecación los desperdigó por la mansión mientras caminaba enfurecido por su fracaso.

EN BUSCA DEL PLANO

Con esta vital información, nuevas esperanzas reforzaron las energías de la 10ven la cual comenzó a planear cómo buscar cada una de las 15 piezas sin encontrarse con sus adversarios y poderlas reunir en algún rincón. En primer lugar tenía que localizar el sitio. Se decidió por el viejo escenario ya que tras su espeso telón podía esconderlo sin cambiar el ambiente, ya que de lo contrario podría descubrirlo alguien y desbaratar tan maravilloso plan, además así tendría a la vista a su inmóvil compañero.

Por otro lado la vivienda era un continuo peligro, debía pensar cómo deshacerse de alguno de los moradores en caso de tropezarse con ellos en sus constantes excursiones en busca de los pe dazos del cuadro.

Más de una vez pensó que sería el final cuando recorriendo una estancia se dio de bruces con el horrible Riff Raff. el jorobado que de inmediato comenzó a lanzarle rayos que sin duda alguna la hubieran matado a no ser que, gracias a su agilidad, lograse escurrir el bulto. El susto fue mayúsculo cuando por el corredor principal vio lanzarse hacia ella un personaje un tanto pintoresco que alocadamente conducía su moto. A primera vista parecía un punkie no demasiado avispado, pero prefirió no probar fortuna buscando más ayuda no fuera que éste resultase un fiel sicario del doctor como el jorobado o resultase atropellada

El tiempo se iba consumiendo al igual que sus energías y tan sólo había logra do un par de piezas que, por otra parte. no le habían ofrecido demasiado esfuerzo, pero de refilón había visto otras que se encontraban en lugares un tanto «sospechosos» y no debía precipitarse pues era consciente de que no debía cometer

ni un solo fallo,

Por otra parte albergaba ciertas sospechas de que la mansión, al igual que otras de su época, debía de tener salas ocultas a las que seguramente se accedía por medio de llaves o combinaciones secretas. Debería darse otra vuelta por aquellos corredores y salones. Así lo

iPatasiba!



hizo, comenzó a recorrer aquellas certadas habitaciones en las que efectivamente había más pedazos del plano de Anti-Medusa y sucesivamente las iba coleccionando.

Pronto terminó con las de la planta ba ja, había recorrido el comedor, el trastero, el salón de baile y el rellano del ascensor, ahora debenía probar en la planta superior, para su acceso disponía de dos alternativas, la escalera o el ascensor, posiblemente el ascensor sería más rápido. pero esperar a su bajada podía ser peligroso si había más personajes en la misma sala. Optó por iniciar la excursión por la escalera, avanzó por el pasillo y tomando la llave de la pared abrió la puer ta que resultó ser de la planta superior, allí observó que en el ala izquierda un ravo le impedía el paso, señal de que guardaba algo más que restos del plano sin importancia para el doctor.

Como le pareció más fácil, se dirigió

a la habitación contigua y penetró en una de las estancias iluminada por una mortecina luz azulada en la que toda decoración era un antiguo dosel y allí, entre sus arrugas, encontró otro retazo del cuadro. De paso aprovechó aquella escapada para cotillear en la otra estancia, que resultó ser gemela de la anterior pero con una extraña luz rojiza que la molestó bastante. Allí había más llaves y pedacillos, después volvería, pensó para sí.

Tan sólo le faltaba llegar a la zona protegida por los rayos pues allí debían de estar los restantes trozos del puzzle salvador. Para no equivocarse espió escondida a Magenta y Columbia, pero con extremada cautela, recordaba que en el último encuentro con ellas la habían qui tado la ropa y al tener las manos ocupadas en ocultar su desnudez quedaba privada de libertad de movimientos para recolectar el plano y pasó horas buscando sus vestidos.

MISION CUMPLIDA

Por fin descubrió que para pasar por la estancia debía encaramarse en lo alto de la escalera y rápidamente, puisar el mecanismo de paro del rayo y corriendo, pasar a la otra sala. Cuán grande fue su sorpresa al contemplar lo que debía de ser el laboratorio del profesor. Allí había más trozos del plano, pero cuando aún no había terminado este pensamiento, el laboratorio pareció extremecerse y como por arte de magia, el inmóvil supeto que adornaba lo que en apariencia parecía un cuadro, tomó vida, convir-

tiéndose en Eddie. Había ganado un nuevo adversario, no obstante esquivándole continuó su andadura dispuesta a llegar hasta el final de la planta. Perseguida por Eddie y el punkie motorizado, llegó a una nueva sala, ante ella varios botones, une con un gran cartel NO TO-CAR, hizo caso y oprimió otro, no pudo quedarse a ver que pasaba y se introdujo en la siguiente habitación donde una luz roja debía indicar algo. Como se creía ya perdida por la ardua persecución se acercó a él y pulsó el botón v cuál fue su sorpresa al ver que sin saberlo, había activado la congelación del lugar. Al entrar el punkie quedó congelado. Rápidamente, tomó el último trozo y corrió de nuevo hacia el salónteatro, todos estaban en el hall, el ascensor estaba llegando, ágilmente sorteó los disparos del jorobado Riff y esquivando a Eddie, logró introducirse en el elevador.

En sus manos tenía su salvación, no podía fracasar ahora que estaba a pocos metros de su objetivo, las puertas se abrieron y nadie había logrado llegar hasta allí, debían estar bajando por las escaleras, cruzó la estancia, llegó hasta el cuadro y colocó en él la última pieza, el cuadro estaba completo en ese instante. Brad se movió, parecía despertar de un pesado sueño, sin darle tiempo a reaccionar lo tomó de la mano y tirando de él se dirigió a la puerta de la mansión. Aún llovía copiosamente, pero no la importó, tomó la vereda que conducía a la ciudad y corrió hacia ella, volvió la cabeza y observó a Brad, mientras que a lo lejos le pareció oír voces de rabia procedentes de la horrible mansión



CARGADOR

I REM. THE ROCKY HORROR SHOW

2 REM ****************

18 MODE 1:MEMORY 29999

20 A=0:B=6

38 INPUT "TEMPERATURA Y TIEMPO PARADOS (
S/N)":A\$:IF A\$="S" OR A\$="s" THEN A=12

48 INPUT "TRASPASAR PERSONAJES (S/N)":A\$

:IF A\$="S" OR A\$="s" THEN B=48 50 INK 0,0:80R0ER 0:INK 1,6:INK 2,18:INK

50 INK 0,0:80RDER 0:INK 1,6:INK 2,18:IN

55 CLS:PEN 2:PRINT

INSERTA CINT

A DRIGINAL"

60 LOAD" A

78 CALL 38888

80 LOAD*1"

85 CHEK=8

98 FOR N=44222 TO 44222+62

188 READ XIPOKE N.XICHEX=CHEK+X

118 NEXT

111 IF CHEK()7583 THEN MODE 1:PRINT "ERR

OR EN LINEAS DATA": END

115 POKE 44281,A:POKE 44278,8

128 CALL 44222

138 DATA 24,38,197,229,33,8,9

148 DATA 93,84,175,237,66,56,2

150 DATA 89,88,225,229,213,285,161

168 DATA 188,56,3,287,8,8,193

178 DATA 225,9,235,225,237,66,77

180 DATA 68,235,32,219,201,205,55

190 DATA 189,33,64,8,1,192,171

288 DATA 205,192,172,62,281,58,168

210 DATA 0,50,224,0,195,98,151



i Patasiba

Un espía muy especial

SPY VS SPY

Amalio GOMEZ

También es mala suerte. Mi primera misión como agente del OGT y tiene que haber otro espía en la misma embajada que yo y buscando el mismo maletín. En fin, tendré que agudizar al máximo el ingenio para conseguir mi objetivo antes que mi adversario. Deseadme suerte.

reo que lo he traído todo. A ver la bomba, el muelle, el cubo, la pistola lanza-cuerdas, la bomba de relojería y... sí, aquí tengo también los planos de la embaja da. Perfecto. Creo que con todas estas armas podré poner suficientes trampas a ese cuervo con sombrero. Entraré en la embajada Seguro que en un periquete habré conseguido el maletín.»

Pobre iluso. Nuestro pequeño héroe se cree que ahí dentro todo va a ser coser y cantar. Pues está totalmente equivocado. No sabe que el espía al que deba enfrentarse es el agente más peligroso y despiadado de cuantos pudiera encontrar

El caso es que ya le tenemos ahí, dando vueltas como un loco por la embajada, revolviendo cuantos cajones y armarios encuentra a su paso, intentando dar con los cuatro objetos que le serán ne cesarios para poder escapar con el maletín: el pasaporte, dinero, los planos secretos y la llave.

—¡Ah, malditos! ¡Dónde habréis escondido el dichoso maletín! Buscaré detrás del televisor. ¡Pero bueno!, si he encontrado la llave.

Pero cuando más emocionado está nuestro héroe por haber encontrado uno de los objetos, el malvado espía enemigo hace aparición en la habitación. Y sin apenas darle tiempo a reaccionar, se lía a estacazos con el inocente agente del OGT y tras dejarle completamente K.O. le roba la llave que tanto le había costado conseguir.

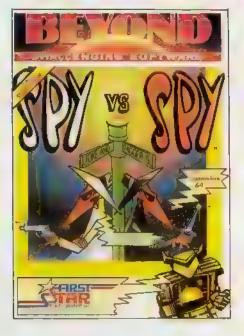
Y es que no se puede ir tan confiado en una misión tan peligrosa. Pero seguro que con esta pequeña lección habrá aprendido que en cualquier momento puede aparecer el «cuervo con sombrero», como él le llama y quitarle todo lo que lleva encima. Esperamos que al menos caiga en la cuenta de que él también puede hacer lo mismo. Pero esperad que parece que ya vuelve en sí.

—¡Maldito cuervo con sombrero! ¡Traidor! ¡Vamos, que atacar a un pobre espía indefenso! Pues ahora verá. Ahora mismo le voy a poner esta sorpresita en este cajón. Je, je, me gustaría ver la cara que pone cuando le estalle la bomba en las narices.

en las narices.
¡Vaya!, parece que se ha dado cuenta que todo lo que le dieron en la agencia no era sólo para hacer bulto.



«Creo que lo he traído todo. A ver... La bomba, el muelle, el cubo...»



Cada objeto que lleva tiene su utilidad y puede ser usado en un sitio específico. La bomba y el muelle los puede poner en cualquier lugar (cajones, cuadros, muebles...), excepto en las puertas, mientras que el cubo y la pistola sólo pueden ser colocados en éstas. Sin embargo, la bomba de relojería puede utilizarse en cualquier lugar

A ESPIA, ESPIA Y MEDIO

Lo que mucho nos tememos es que este despistado espía no sabe que en algunos cajetines que cuelgan de las paredes existen otros objetos con los cuales se puede destruir el efecto de los otros. Por ejemplo, si coge un cubo de agua, deja inutilizada a la bomba y si coge un paraguas que se encuentra colgado de uno de los percheros, el cubo no podrá hacer nada. De la misma manera, si consiguiese unos alicates, podría cortar el muelle y si lograse encontrar unas tijeras podría hacer lo propio con las cuerdas.

De todas formas nos parece que esto es demasiado para su corta inteligencia. Pero veamos qué tal le van las cosas

—¡Shhh!, silencio que ya viene por ahí. Pero... ¿qué trae? ¿Un cubo de agua? Y para qué querrá éste un cubo de agua? Bueno, parece que va a brir ya el cajón. ¡Andá!, ¿pero qué hace? Le ha tirado e. agua a mi bomba... y se va tan tranquilo. ¡No es posible! ¡Maldito traidor! Me las pagarás todas juntas. Pero si no

«¡Maldito cuervo con sombrero! Traidor! Vamos, que atacar a un pobre espia indefenso!

podía fallar. Si al abrir el cajón tenía que haber estallado la bom .. ¡¡BOM¹!

Pobre hombre, ¡qué desastre! Desde luego está visto que este trabajo no está hecho para principiantes. El espía negro, que evidentemente está mucho mejor adiestrado que él, le ha pagado con su misma moneda y después de mutilizar la primera bomba le ha puesto otra.

Y mientras este tontorrón no hace más que lamentarse, el otro ya ha cogido los cuatro objetos y el maletín y se ha largado rápidamente en su avioneta rumbo a las Bahamas

Bueno, esperamos que al menos los fracasos de este pseudo-espía te hayan servido de algo por si alguna vez te decides a dedicarte al espionaje, y estamos seguros de que serás mucho más avispado que él





Pobre hombre, qué desastre! Desde luego está visto que este trabajo no está hecho para él.

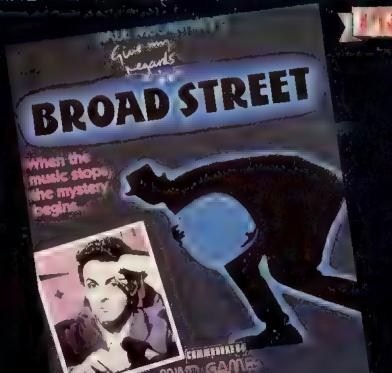


- REM SPY US SPY
- REM *********
- 18 A=0:8=0
- 28 MODE 1
- 30 INPUT "ESPIA ENEMIGO INMOVIL (S/N)";A
- \$: IF A\$="S" OR A\$="s" THEN A=70
- 48 INPUT "TIEMPO PARADO (S/N)";A\$:1F A\$=
- "S" DR A\$="s" THEN B=40
- 50 CLS
- 60 PRINT" INSERTA CINTA DRIGINAL Y PULSA
- UNA TECLA®

- 78 1F INKEYS="" THEN 78
- 89 MODE 9
- 98 ENV 1,2,1,2,5,2,1,5,-2,2;ENV 2,10,-1,
- 2:ENV 3,3,1,2,3,1,4
- 100 ENV 4,3,5,1,1,0,10,3,-1,1,10,-1,1:EN
- V 5,3,5,1,1,8,10,3,-1,1,18,-1,2
- 110 ENV 6,5,-1,18,18,-1,7:ENV 7,3,5,1,15
- ,-1,5:ENV 8,1,4,1,4,-1,1
- 128 ENV 9,3,5,1,18,-1,15 138 SYMBOL AFTER 256: OPENOUT "P"
- 148 FOR N=8 TO 11:READ A: INK N,A:NEXT N

- 150 FOR №46500 TO &6500+11
- 168 READ A: POKE N.A: CHEK=CHEK+A
- **178 NEXT**
- 188 MEMORY &12FF
- 190 LOAD "!LOADCODE"
- 288 POKE &6584,B:POKE &6587,A
- 210 POKE 4688A,8:POKE 4688B,465
- 228 CALL &6888
- 230 DATA 24,1,26,0,13,6,14,16,18,24,3,15
- 248 DATA 62,281,50,87.8,58,76,8,195,2,3,

ULTIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES.



BROAD STREET

7 Personsjes, 10 scordes pardidos, 15 horas,
 48 guardias de tráfico, 95 estaciones de metro,
 46.000 m.º de Londres, 7 millones de londinenses,
 943 pantallas con trapidantes acciones.



EVIL CROWN

Venciendo en los torneos reales podrás llegar a ser Rey. ¿Podrás apoderante del resto del medieval y aduefante de la oprona malvada?

RO

SOFT

NAPOLES, 98, 1.13.

EL PODER L

SOLICITANOS TUS R

LASER ZONE (Spectrum)	975	
GRIDRUNNER (Spectrum)	975	
	1.275	
FRENZY (Spectrum)	1.275	Pts.
FRIDGE FRENZY (Spectrum)	1.800	Pts
QUINTIC WARRIOR (Commodore)	1.275	Pts
STRONTIUM DOG (Spectrum)	1:800	Pts.
STRONTIUM DOG (Commodore)	2.100	FIS

medios legales a su alcance, cualcu importaciones o duplicados ilegales.



STRO

Johny Alpha ed un ag cazador de recompensaelectrobengales, que o phigándoles a dejar d Buena su

LITIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES

TIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES...

32 24 61 - 232 25 52 ONA (SPAIN)

A MENTE

RAMAS FAVORITOS

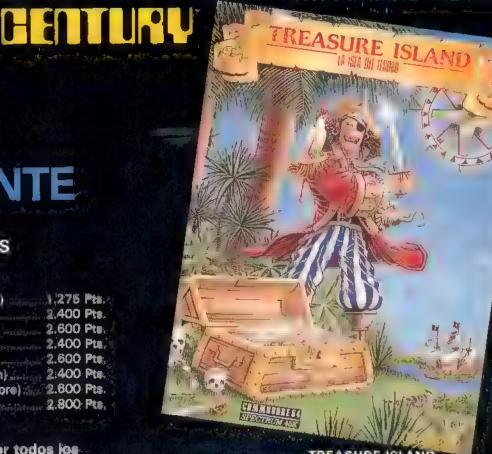
PURPLE TURLES (Commodore)	1,275	Pts
BROAD STREET (Spectrum)	2.400	Pts.
ROAD STREET (Commodore)	2.600	Pto
VIL CROWN (Spectrum)	2,400	Pts.
SVIL CROWN (Commodore)	2.600	Pts:
TREASURE ISLAND (Spectrum)	2:400	Pts
REASURE ISLAND (Commodore)	2.600	Pts.
PAKIL WOOD (MSX)	2.800	Pts.

ARE, S.A. Perseguirá por todos los ipo de piratería, comercialización.... sobre sus programas se practique:



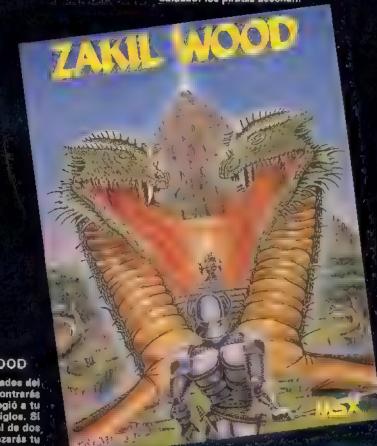
I BOG

stigador destructor; un. uro. Johny ileva consige raran a sus esemigos, r, y bombas de tiemps.



TREASURE ISLAND

#i logres desembaroer de "La Hispaniole" y vencer a la amotinada tripulación, podrás edestrarte en la laberíntica isla e iniciar la búsqueda del Tesoro. Pero cuidado: los piratas acechan.



ZAKIL WOOD

En ias profundidades del Besque de Zakil, encontrarás el rubí que protegió a tu Pueblo durante siglos. Si legras vencer el Pyral de des aabezas, comenzarás tu aventura en serio,

TIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES... ULTIMAS NOVEDADES...

86 60 7 5 7 60 8

MONTY MOLE

Gabriel NIETO

Monty tiene frío, mucho frío, tanto frío que podría llegar a congelarse y el invierno es duro, más duro que «Burlancaster». Por eso, sin pensárselo dos veces, ha cogido una pala, un farolillo y un sombrero con linterna y se ha encaminado hacia una mina repleta de carbón donde intentará llenar un vagón que le ayude a pasar el invierno.

ero no va a ser nada sencillo, «el hombre malo», ése mismo que perseguía a la mamá de Bambi, no le tiene mucha simpatía a Monty y va a intentar darle caza al lado del puente que hav junto a la casa. ¿Lo conseguirá? Seguramente no, siempre que seamos lo suficientemente hábiles como para salvar a nuestro amigo de sus garras.

La única salida posible está por la derecha y conduce directamente al interior de la mina, pero donde realmente quiere entrar nuestro amigo es en la casa del minero. Y hay un camino a través de la mina que le llevará hasta allí. Pero vayamos por partes:

Pantalla 1. Hay que coger el cubo de carbón que hay en el exterior de la mina, al otro lado del puente, ya que si no lo hacemos, el carbón del interior será invisible.

Pantalla 2. 3 objetos de carbón

Pantalla 3. Además del carbón, hay que recoger también el objeto que hay en el fondo a la derecha, a la entrada de la caverna, para que la vela no nos haga nada. Pero mucho cuidado, primero cogeremos el trozo de la galería superior, porque si no lo hacemos de este modo no podremos luego volver a subir.

Pantalla 4. 3 trozos de carbón. No hay que olvidarse del que hay al principio de la pantalla, al lado de la cuerda.

Pantalla 5. 1 trozo de carbón y el mar-

Pantalla 6. 3 trozos de carbón. Coge la taladradora antes que el carbón que hay junto a la vela.

Pantalla 7. 2 trozos de carbón Para coger el que hay junto a la rueda es necesario que tengamos previamente la pala que se encuentra en el pasadizo estrecho. Mucho cuidado con caer en la

galería donde está la vela blanca porque luego será prácticamente imposible salir de ella.

Pantalla 8. 1 trozo de carbón. Coge el que se encuentra junto al hacha y se abrirá la pared que te conduce a la siguiente galería.

Pantalla 9. 4 trozos de carbón. El de la parte inferior se encuentra protegido por una cara con forma de comecocos. Para pasarla hay que disponer antes del cartucho de dinamita.

Pantalla 10, 2 trozos de carbón, Para coger el de la parte superior hay que hacerlo desde la pantalla anterior subiendo por la galería de la parte de arriba.

Pantalla 11. 2 trozos. Mucho cuidado con el tiburón y con el equilibrio en las cuerdas

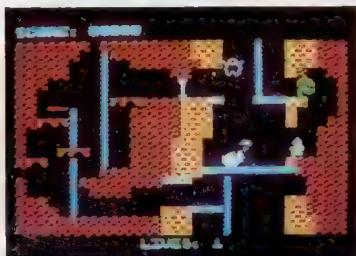
Pantalla 12. 3 trozos de carbón. Para recoger el que está más a la derecha hay que hacerlo desde la pantalla siguiente.

Pantalla 13. 5 trozos de carbón. Hay un ancla que cogiéndola con el trozo de carbón que hay junto a ella te permite romper el muro que te conducirá a la pantalla siguiente

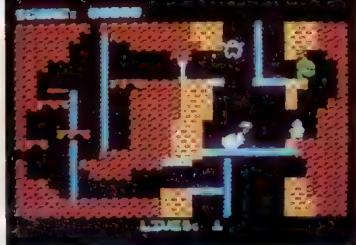
Nota de la Redacción. Desde la pantalla 14 a la 18 no podremos pisar el suelo y nuestro único medio de transporte va a ser una carretilla que recorre todas esas pantallas. Para subir a ella hay que colgarse de las tuberías y dejarse caer a la vez que avanzamos.

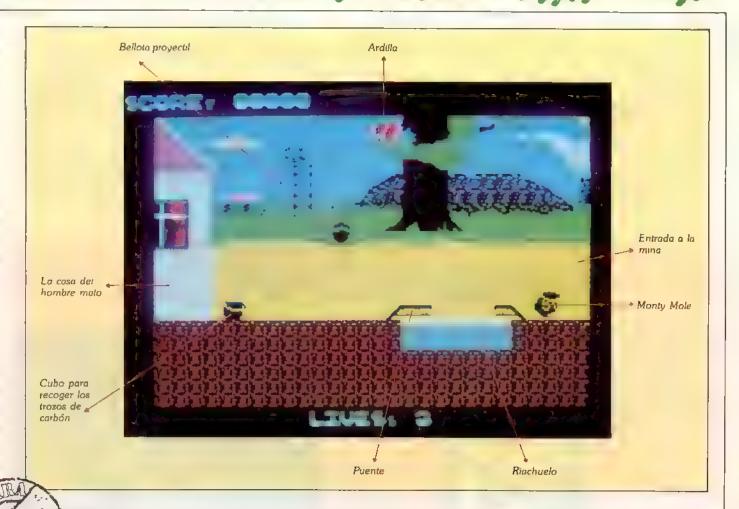
Pantalla 14. Hay que colgarse de las galerías ya que es el único método práctico para ir saltando de un lugar a otro.

Pantalla 15. 4 trozos de carbón Para



El espíritu de Monty se aleja de él Algo ha fallado





INSTRUCCIONES

- 1. Prepara una cinta para salvar la rutina y el cargador.
 - 2. Carga el programa cargador universal de C/M.
- 3. Elige la opción INPUT del cargador e introduce el listado 2.
- 4. Cuando hayas terminado, realiza un DUMP en la dirección 40000, escoge la opción SAVE y salva en cinta el código máquina generado, especificando 40000 como dirección de comienzo y 100 como número de bytes.
 - 5. Limpla la memoria con NEW.

- 6. Teclea el listado 1.
- 7. Coge la cinta en la que grabaste el listado 2 y teclea LOAD " "23296.
- 8. Teclea GOTO 100 y automáticamente se salvará el programa Basic y la rutina en C/M.
- 9. Una vez hayas realizado todo el proceso, haz NEW y carga con load»» la cinta que acabas de grabar. Si todo ha ido bien, el programa se autoejecutará y hará la pregunta: deseas vidas infinitas s/n?

Un buen consejo: si no quieres tener problemas desconecta todos los periféricos de tu Spectrum.

MONTY CODE (LISTADO I)

1 BORDER Ø PAPER Ø INK ? CI
LOAI CODE
10 INPJT NUM. DE VIDAS? (1 25
N FORE 23376 N
20 INPJT 'IDAS INFINITAS? (2
333 0
OULES? SO 38 IF as 'S' THE
N FORE 23388 Ø IF as 'S' THE
N FORE 23388 Ø IF as 'S' THE
N FORE 23391 Ø IF as 'S' THE
SØ INPJT ELIMINAR OBJETOS MOU
1637 (S'NO) as IF as 'S' THE
SØ INPJT DESAPPRECER APISONAD
1885 (S'NO) 'as IF as 'S' THE
N FORE 23394 Ø

60 CLS . PRINT AT 11 6 INSERT A CINTA ORIGINAL AT 13 6 7 PT SA LNA TECLA? 70 PRUSE 0 INK 0 CLS RANDO MIZE USA 23296 100 SAVE MONTY POPE LINE 1 SAVE C_MONTY CODE 23296 100

LISTADO II

1 [[2]CBSC111100AF37CL 1018 2 560530F21169003EFF x7 579 3 CD56051E11AF x7CD5605 869 4 1164003EFF37CD560531 834 5 005CDD210040AF713711 657 6 0016CD550FF3DD21CB5C 1115 7 110001CDA905D021005C 113 8 1100A4CDA905X1E65FXE 996 9 03 2EBF78F3274443EC9 1287 10 32989232516732CD8DC(9 1287 i Patasiba!

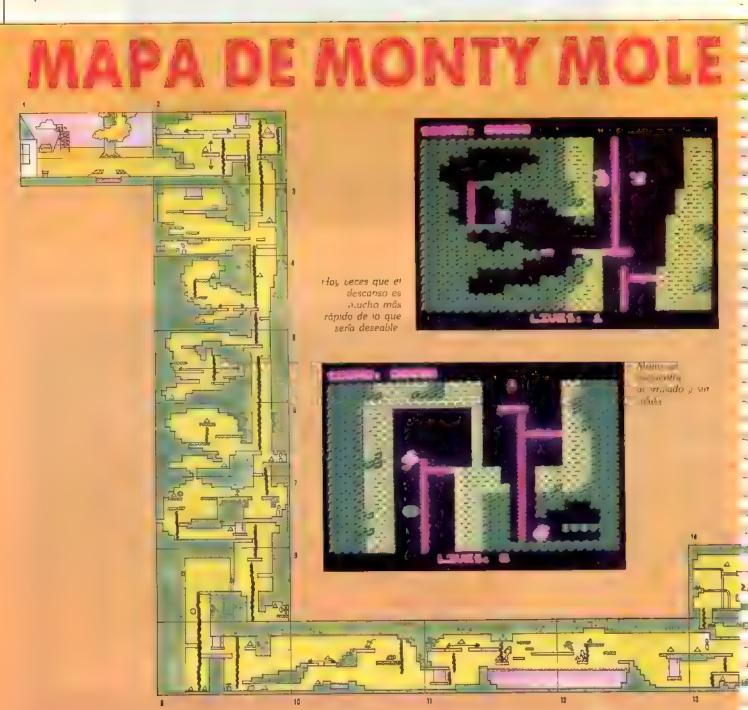
recoger los de la zona de la derecha hay que dejarse caer sobre el vagón desde la primera tubería y una vez en la pantalla 16 colgarse de una de las tuberías y regresar por arriba a coger los dos trozos que nos faltan

Pantalla 16. 3 trozos de carbón. Salta por las tuberías y vuelve a coger el vagón cuando tengas todos los trozos

Pantalla 17 4 trozos de carbón. Coge los dos trozos de carbón subiendo por la primera tubería, después vuelve abajo y súbete en el vagón por el otro lado del muro. Una vez arriba vete rápidamente a la derecha para coger el trozo de la tubería y después recoge el resto de los que hay en la pantalla, dejando para el final la de la parte superior de la derecha y cogiendo antes que ésta la de la pantalla 18 a la que llegaremos a través de la galería que se encuentra justo debajo del último trozo de carbón

Pantalla 18. Ninguno de los dos trozos de carbón de esta pantalla pueden cogerse directamente sino que habrá que hacerlo desde la pantalla anterior para el de la izquierda y desde la pantalla 21 para el de la derecha. Si nos dejamos caer al vagón éste nos llevará directamente a la pantalla 19

Pantalla 19 5 trozos de carbón. En es ta pantalla hay una ducha que aparte de servirnos para asear al bueno de Monty, nos permite coger los trozos de carbón sin problemas, pero mucho cuidado con tocar ningún otro objeto



Pantalla 20 3 trozos de carbón. Re coge primero el de la parte de amba para que el diablo que custodia el que está en la parte de la derecha no te haga nada y puedas, de este modo, continuar tu camino

Pantalla 21. 3 trozos de carbón. Ade más, tendrás que recoger también el de la pantalla 18 que se comunica con éste a través de la galería más alta de la zona izquierda

Pantalla 22, 3 trozos de carbón Co

ge primero el pergamino y luego los tro zos de carbón. El últ mo de ellos te abrirá los muros que te separan del final del juego.

EPILOGO

Si después de todo lo que te hemos contado no eres capaz de llegar al final, no te preocupes, es normal, lo raro es que lo hubieras conseguido. Por eso y porque nos caes muy bien, hemos hecho un cargador que te permitirá llegar

al final del juego sin demasiados proble mas, pero incluso así no te pienses que es fácil. Sigue las instrucciones que te he mos dado cuidadosamente y comete los menos errores que puedas porque a pesar de que nuestros pokes son mágicos, hay trampas de las que es imposible salir y nuestra magia podría llegar a ser un problema. Por ejemplo, si caes a algún sitio y luego no puedes subir, si tienes vi das infinitas puedes esperar sentado

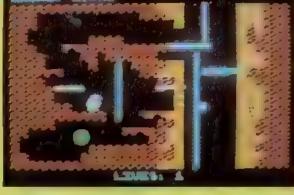
Que lo disfrutes



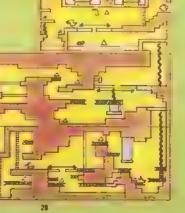
"Mucho cuidado! Cualquier objeto puede acabar con nues tra aventura



tiasta el final nadie es dichoso y a Monty le queda mucho aún por reco rrer hasta llegar a su objetivo finai



Todos tos objetos son muy importantes. No podemos dejar ninguno en el camino.



10

UTENSILIOS Y CACHIVACHES

BETA BASIC

Alejandro JULVER y Marcos ORTIZ

Con el programa Beta Basic se añade al Basic Standard del Spectrum 30 nuevos comandos y 20 funciones que nos hace disponer de un Basic de primera línea.

I programa Beta Basic se carga des de el cassette con LOAD» o con LOAD»BETABASIC». Al cargar el programa, la RAMTOP se eleva a 55800 para proteger el código máquina

Una vez que ya hemos cargado el programa y deseamos trabajar con él, vemos que tenemos una línea Ø, la cual estará residente permanentemente, y que contiene las definiciones de las nuevas funciones que aporta el Beta Basic. También descubriremos que al pulsar una tecla se oirá un click muy acentuado, pero que podemos eliminar haciendo POKE 23609.0.

Una cosa que hay que tener en cuenta es que si hacemos un NEW no se borrará la línea Ø. Para borrar el Beta Basic se hará RANDOMIZE USR Ø.

Pasemos a ver a continuación los comandos, instrucciones y funciones que aporta el Beta Basic

COMANDOS

Los comandos que presenta el Beta Basic se enumeran a continuación, haciendo notar que cada vez que aparezca algo encerrado entre corchetes ([]) es opcional su aparición en el comando.

ALTER

Su formato es el siguiente:

ALTER [descrip-atri] TO descrip-atri. donde descrip-atri significa descripción de atributo y la palabra ALTER se obtiene pulsando la tecla A en modo GRAP-HICS.

Este comando permite manipular los atributos del fichero de pantalla (INK, PAPER, FLASH, BRIGHT).

Ejemplo: ALTER TO PAPER 4, INK 0, FLASH 1, BRIGHT 0 Este ejemplo cambia la totalidad de la pantalla a la combinación de atributos papel verde, tinta negra, parpadeante y sin brillo.

Es posible elegir las diferentes posiciones de pantalla que serán cambiadas (parte opcional del comando)

Ejemplo. ALTER INK 5, PAPER 2 TO INK 7, PAPER 3

AUTO

Su formato es el siguiente.

AUTO [número-línea] [, intervalo] donde la palabra AUTO se obtiene pul sando la tecla 6 en modo GRAPHICS.

Este comando pone en marcha una función de numeración automática de las líneas para la fácil introducción de programas

Las opciones que tenemos son las si-

AUTO comienza con la línea 10 y va de 10 en 10

AUTO N, M comienza en la línea n y va de m en m

AUTO N comienza en la línea n y va de 10 en 10

Si queremos dejar de utilizar este comando se hace BREAK

BREAK

Es el mismo comando que el del Basic standard con la salvedad de que es un poco más potente.

CLOCK

Su formato es.
CLOCK número o string
donde la palabra CLOCK se obtiene pulsando la tecla C en modo GRAPHICS.

Se trata de un reloj de 24 horas que aparece en la esquina superior derecha con el formato:

hh:mm:ss

El reloj funciona cuando ejecutas o escribes un programa. Sólo con las operaciones con cinta o durante un BEEP el reloj se parará

Cuando se activa un tiempo determinado puede hacerse sonar una alarma y/o acceder a una rutina mediante una

instrucción GOSUB

CLOCK debe ir seguido por una expresión numérica en el rango (1 a 7 que producirán los siguientes efectos.

	ALAR.	ALAR.	DICE
MODO	GOSUB	AUDIB	DISP
Ø	no	no	no
1	no	no	5i
2	no	si	no
3	no	5İ	si
4 5	si	no	no
5	si	no	si
6	si	si	no
7	si	si	si

donde ALAR GOSUB quiere decir activación o no de la alarma GOSUB, ALAR, AUDIBLE la activación o no de la alarma y DISPLAY si aparece 6 no el reloj en pantalla.

Para inicializar una hora se hace: CLOCK "hh:mm:ss"

Para inicializar la alarma se hace CLOCK 3: CLOCK "A hh.mm" Para inicializar la alarma GOSUB se

CLOCK 4 6 5 6 6 6 7: CLOCK número-línea DELETE

Su formato es el siguiente:

DELETE inicio

donde la palabra DELETE se obtiene pulsando la tecla 7 en modo GRAP-HICS, y donde inicio y final son dos números de sentencia existentes en el programa sobre el que se va actuar.

Las opciones que tenemos son:

DELETE n TO m: borra desde la línea n hasta la m.

DELETE: borra todo el programa.

DELETE TO m: borra desde la línea

1 hasta la m.

DELETE n TO: borra desde la línea n hasta el final del programa.

Este comando puede introducirse en un programa de tal forma que al ejecutarse libera la memoria que ocupaban las instrucciones que han sido borradas.

EDIT

Su formato es el siguiente: EDIT número-línea donde la palabra EDIT se obtiene pulsando la tecla Ø después de un ENTER

Tiene dos opciones:

EDIT: edita la línea en curso

EDIT n. edita la línea n

Cuando tenemos una línea editada para ser corregida, utilizamos las flechas horizontal y vertical para mover el cur sor. Con el Beta Basic, se pueden utilizar también las flechas haca arnba (coloca el cursor detrás del número de línea y si ya estuviera ahí, al final de la línea) y la flecha hacia abajo (coloca el cursor al final de la línea).

LIST

Su formato es el siguiente LIST inicio TO final

Tenemos varias opciones:

LIST: lista todo el programa.

LIST TO n: lista desde la línea 1 hasta la ni

LIST n TO, lista desde la línea n hasta el final.

LIST n TO m: lista desde la línea n hasta la m

Si inicio es igual al final sólo se lista esa línea.

RENUM

Su formato es el siguiente RENUM inicio TO final line micio STEP incremento

Tenemos varias opciones:

RENUM renumera todas las líneas RENUM n TO M renumera desde n hasta m.

RENUM n TO: renumera desde n hasta el final.

RENUM TO n. renumera desde la pri mera hasta el final.

Cualquiera de las opciones anteriores seguida de LINE inicio, renumera las líneas comenzando con el número de línea inicio.

Si ponemos STEP intervalo renumera líneas con dicho intervalo

TRACE

Su formato es el siguiente TRACE número de línea

Permite la depuración de programas, de forma que podemos conocer en cada momento el número de instrucción que se esta ejecutando así como el paso dentro de la linea.

Ejemplo para conectar TRACE defi nimos una línea en el programa, por ejemplo con 9000 PRINT line," START RETURN

Las variables LINE y STAT nos dan la línea y el número de sentencia respectivamente. En el punto del programa donde queramos hacer el trace pondremos TRACE 9000, si queremos desactivarlo haremos TRACE @

PROCEDIMIENTOS

Con Beta Basic tenemos la posibilidad de crear procedimientos. Se puede decir que un procedimiento y una subruti na son la misma cosa, pero existen algunas diferencias en su creación y acce

***DEFINICION

Un procedimiento se crea de la siguiente manera:

DEF PROC nombre

cuerpo del procedimiento .

END PROC

	Forma de	Parametros de		
Nombre	obteneria	entrada.	Resultado	Ejemplo
AND	FN A (número, número)	Numero (0-65535)	Da en and bit a bit de los dos números	AND (2. 30) = 2
BIN\$	FN: B\$ (número)	Número (0-65535)	Da e equiva ente en binario de numero como un string de 8 caracteres, si número < 256 o como un string de 16 si número [256-65535]	BAINS (2) - «00000010» BINS (65535) - = «мининини»
CHAR\$	FN C\$ (número)	Número (0-65535)	Convierte enteros (0-65535) en un string de 2 caracteres	
COSE	FN C (número)	Numero en radianes	Devuelve e cosmo	COSE (0) = 1
DEC	PN D (string)	String de 4 caracteres	Devuelve et equiva- rente decimat del string	DEC («FF») = 255
OPEEK	FN P (dirección)	Dirección me- moria (0-65535)	Doble PEEK de dirección y dirección + 1	OPEEK (50.000)
FILLED ()	FN FO	_	Da el numero de pixe si rel enados por el ultimo FILL	PRINE FILLEDO
HEX\$	FN H\$ (numero)	Numero (Ø-65535)	Convierte el argumento numérico en string hexadecimal	HEX\$ (32) ~ ×20×
INSTRING	FN I (in clo, string 1 string 2)	Inicio – numero > Ø string 1 y string 2 strings de caracteres	Busca en strings el string 2 empezando en el caracter nicio	INSTRING (1, a\$. «PEDRO»)
MEM()	FN: MO	_	Devuelve el numero de byter de memoria disponibles	PRINT MEMO
MEMORY\$	FN M\$0	-	Devue ve la tota i ded de la memoria como un string	LET AS - MEMORYS LEF AS - MEMORYS (5 TO 500)
MOD	FN V ,numero, número)	_	Da el resto sobrante de dividir el primer numero por el segundo	MOD 10,3) = 1
Number	FN N(string)	String de 2 caracteres	Convierte un string de 2 caractères en un número entero	
OR	FN O (numero numero)	Número (0-65535)	Realiza la función lógica OR bit a bit de los dos numeros	OR (2,30) = 30
RNDM	FN R numero 0)	_	S numero = 0 RNDM ds un numero aleato rio entre 0 y 1, si nú- mero ± 0 devuelve un aleatorio (6-numero) incluido	RNDM (175)
SCRIN\$	FN K\$ (Inea, columna)	Linea y columna numeros	Igual que SCREEN\$. só,o que reconoce los gráficos de usuarlo	SCRN\$ (0,5)
SINE	FN S (número)	Número en rad anes	Devuelve e seno del	SINE (90) = 1
STRING\$	FN S\$ (numero, string)	-	Repite (numero) vedes el string	STRING (32 ****)
TIME\$()	FN T\$0		Devuelve la hora ac- tua como string de 8 caracteres	LET M\$ - T MESO
USING\$()	FN U\$ string forma to, número)	_	Devuelve e string aquivalente de núme- ro, con el formato indicado	
XOR	FN X (número numero)	Número (0 65535)	Da un OR exclusivo bit a bit entre los 2 números	XOF (2 30) - 28

El nombre del procedimiento puede ser cualquier identificador devariable.

Cuerpo del procedimiento es el conjunto de instrucciones que componen de cho procedimiento.

Hay que resaltar que las variables no están protegidas dentro del procedimiento, es decir, que las variables que se crean en el cuerpo del procedimiento, así como, las que se modifican en él podrán ser utilizadas en el programa con el valor resultante al finalizar el procedimiento y no con el valor con el que se entró en el mismo.

"LLAMADA

Un procedimiento es llamado de la siguiente forma:

PROC nombre

donde nombre ha de coincidir con el nombre asignado en la definición DEF PROC nombre

Como puede desprenderse de todo lo visto es mejor un programa de la forma:

PROC leer PROC escribir que uno de la forma: GOSUB 1000 GOSUB 2000

ESTRUCTURAS DE CONTROL

Una importante novedad son las nuevas estructutas de control que aporta BE-TABASIC, que pasamos a continuación a describir

1...Estructura DO

cuerpo

LOOP

DO WHILE condición 2...Estuctura

> cuerpo LOOP

3 Estructura DO UNTIL condición

cuerpo LOOP

4...Estructura DO

cuerpo bluc!e-1 EXIT IF condición cuerpo bucle-2

LOOP

5...Estructura DO

LOOP WHILE condición

6. Estructura DO

cuerpo

LOOP UNTIL condición

Comentarios:

Estructura 1: se repite el bucle indefi nidamente hasta abortar el programa.

Estructura 2: se evalúa la condición, si es cierta se hace el cuerpo hasta que sea falsa. Si la condición es falsa a la entrada del bucle el cuerpo no se hace ninguna vez

Estructura 3: se evalúa la condición si es falsa se hace el cuerpo hasta que sea verdadera. Si a la entrada del bucle la condición es cierta no se hace ninguna

Estructura 4: se hace la parte del cuer-, la instrucción EXIT IF po bucle-1 evalúa la condición, si es cierta se salta fuera del bucle a la siguiente instrucción a LOOP y si es falsa se hará la parte del cuerpo bicle-2 y volverá a repetirse de nuevo. La instrucción EXIT IF es la única que podemos utilizar para salirnos del bucle

Estructura 5: se hace el cuerpo. Al lle gar a la instrucción LOOP se evalúa la condición, si es cierta se volverá a repetir y si es falsa saldrá del bucle. Al menos se hace una vez el cuerpo.

Estructura 6: se hace el cuerpo. Al llegar a la instrucción LOOP se evalúa la condición si es falsa se volverá a hacer el cuerpo y si es cierta se saldrá del bucle Al menos se hace una vez el cuerpo.

Para la anidación de bucles se siguen las mismas leves de formación que para los bucles FOR NEXT.

> DO CUERPO A DO -- ----CUERPO B LOOP ------LOOP -----

OTRAS INSTRUCCIONES

ELSE

Se emplea con la sentencia IF de la siguiente forma:

IF condición THEN sentencias: ELSE sentencias

Es decir, si la condición es falsa se ejecutan el conjunto de sentencias ELSE.

PLOT: es una ampliación del PLOT clásico de la forma

PLOT x, y; string

donde x e y son las coordenadas donde se va a plotear la esquina superior izquierda del primer carácter del string. POP

tiene el formato POP variable-numérica.

Tiene el efecto de asignar el valor de la cima de la pila a la variable y reorga nizar la pila para que la cima apunte a el valor correspondiente. POP sin variable elimina la cima de la pila sin más SORT

sirve para ordenar de forma ascendente (sort) o en orden descendente (sort inverse) una matriz.

1...Matriz de caracteres

SORT nombre\$() o SORT INVERSE nombre\$()

2 String

SORT nombre\$ ordena los caracteres de una variable alfanumérica.

3. Matriz numérica. SORT nom bre()(columna) o SORT INVERSE nombre()(columna) ordena las filas, tomando la columna indicada como base de la ordenación.

INSTRUCCIONES GRAFICAS

FILL

admite los formatos:

FILL (INK color);x,y

FILL (PAPER color);x,y

rellena un área de papel con tinta o bien un área de tinta con papel Si utilizamos.

FILL o FILL INK rellenamos un área de papel con tinta y si utilizamos FILL PAPER rellenamos un área de INK con

El siguiente ejemplo nos demuestra lo anterior:

5 PAPER 6

10 FOR A=3 TO 85 STEP INT (RND*20) + 2

20 CIRCLE INK 7;127.87,A

25 PAUSE 50

26 TINTA - INT(RND*7)

30 FILL INK TINTA, 127,87

40 PAUSE 50

50 FILL PAPER 6,128,67

60 NEXT A

Podemos probar la línea 30 con FILL INK TINTA; BRIGHT 1; 127,87 y la línea 50 FILL PAPER 6,128,67.

Hemos de tener en cuenta la distribución de la pantalla, observando el siguiente programa os daréis cuenta de la necesidad de unir áreas a través de una separación de un carácter:

10 PLOT 7,15 20 DRAW 241,0:DRAW 0,153 DRAW -241,0 DRAW 0,-153

30 PLOT 80,15

40 DRAW 0,153:PLOT 7,71:DRAW 241,0

45 PLOT 175,15:DRAW Ø,153

50 REM **RELLENO AREA 1*

60 FILL INT(RND*7);8,136

70 REM ""RELLENO AREA 2""

80 FILL INK INT(RND*7):55,16

MOVIMIENTO

1.10 111.112.1110				
HORIZONTAL	VERTICAL			
< 256	< 177			

Propar combinaciones de pixel a mova, y comprobaréis que 4 y 8 pixels movidos en horizontal proporcionan las mejores velocidades

Podemos definir ventanas dando, có digo de dirección y 4 parámetros coordenadas:

X, Y esquina superior izquierda de la ventana.

Anchura en caracteres

Longitud pixels

Rangos

1 ≤ Anchura ≤ 32 1≤ Longitud ≤ 176

Ejemplo:

10 PRINT AT 10,8; 20 PRINTAT 11,8, "" 30 PRINTAT 12,8; "*

40 PRINTAT 13.8, "* 50 PRINTAT 14,8, "*

55 FOR J=0 TO

60 FOR 1=1 TO 50 **70 LET** DIR = 8-J

80 ROLL DIR, 4

90 NEXT I

100 NEXT J

Probar para distintos valores de 4,5,6,7,8, etc., y con un bucle I diferen-

TE 73

3

Cambiar línea 80 ROLL DIR, 4, 16, 151,20,100.

90 REM **RELLENO AREA 3** 100 FILL INK INT(RND*7), 104, 14 110 REM "RELLENO AREA 4" 120 FILL INK INT(RND*7); 104, 16 130 REM **RELLENO AREA 5* 140 FILL INK INT(RND*7);216,160 150 REM "*RELLENO AREA 6"* 160 FILL INK INT(RND*7),216,16

ROLL tiene el formato ROLL código de direc ción (,pixels) (;x,y;anchura,longitud) permite mover la pantalla entera o una ventana definida (arriba, abajo, izquier-

da, derecha). Los códigos de dirección

5. .izguierda 6..abajo

Nombre	Tecla de obtención	Codigo	Sintaxis (to que va entre [] en opcional)				
ALTER	A (Moda G)	144	ALTER [Atributos] to atributos				
AUTO	6 (Modo G)	134	AUTO [Numero de linea] (i intervalo]				
BREAK	Shift space (no en mode G)	_	BREAK				
GLOCK	C (Mode G)	146	CLOCK numero o string				
DEF KEY	Shift 1 (Mode G)	142	DEF KEY carácter instrucciones (, o carácter, string)				
DEF PROC	1 (Modo G)	129	DEF PROC nombre				
DELETE	7 (Modo G)	135	DELETE (Num. linea) TO (Num. linea)				
00	D (Mode G)	147	DO o DO WHILE o DO UNTIL				
DPOKE	P (Modo G)	159	DPOKE dirección número (6-65535)				
ED T	Ø (no en modo G)	138	ED.T (Numero de linea)				
ELSE	E (Modo G)	148	ELSE Instrucción				
END PROC	3 (Modo G)	131	END PROC				
EX.T F	I (Mode G)	152	EXIT IF condición				
FtLL	F ,Modo G)	149	FILL (INK o PAPER color) x y				
GET	G (Modo G)	150	GET variable numerica o string				
JOIN	SH FT 6 (Modo G)	137	JOIN (Num (nea)				
KEYIN	SH:FT-4 (Modo G)	139	KEYIN str ng				
KEYWOROS (1 o t)	8 (Modo G)	128	KEYWOROS 1 a 0				
LIST	LIST	240	L ST (Num Inea) TO (Num I(nea)				
LLIST		_	LLIST (Núm mea) TO (Num (nea)				
LOOP LOOP WHILE LOOP UNTIL	L (Mada G)	155	LOOP LOOPWHILE condición LOOP UNTIL condición				
ON	O (Modo G)	158	GO TO ON expresión numérica, línea 1, línea 2 GOSU8 ON expresión numérica, línea 1 línea 2				
ON ERROR	N (Modo G)	157	ON ERROR num linea				
PLOT	PLOT (no en modo G)	246	PLOT x, y; string				
POKE	POKE	244	POKE direct on, string				
POP	Q (Modo G)	160	POP (variable numérica)				
PROC	Z (Modo G)	130	PROC nombre				
RENUM	4 (Mode G)	132	RENUM (rebanada) (LINE linea)(STEP paso)				
ROLL	FI, Modo G)	161	ROLL dir (, pixels) (, x, y, anchura, longifud				
SCROLL	S (Mode G)	162	SCROLL (dir) (pixels) (, x, y, anchura longitud)				
SORT	M (Mode G)	156	SORT string o array de strings (parent) (parent) O array numérico (parent) (parent)				
SPLIT	SYMBOL SHIFT-W (no mode G)	201	<>				
TRACE	T (Modo G	163	TRACE numero de linea				
UNTIL	K (Mode G)	154	DO UNTIL O LOOP UNTIL				
USING	U Modo G)	164	PRINT USING STRING numero				
WHILE	J (Modo G)	153	DO WHILE & LOOP WHILE				
XOS XRG YOS YRG	LET XOS - Número LET XRG - Número LET YOS = Número LET YRG = Número						

7..arriba

8..derecha

para mover la información junto con sus atributos debe sumarse 4 al código de dirección, si deseamos mover sólo atributos restaremos 4. los atributos sólo pue den moverse de 8 en 8 pixels, puede elegirse un número de puxels a mover:

SOMOS ESPECIALISTAS EN INFORMATICA! —Ofertas Especial Navidad—

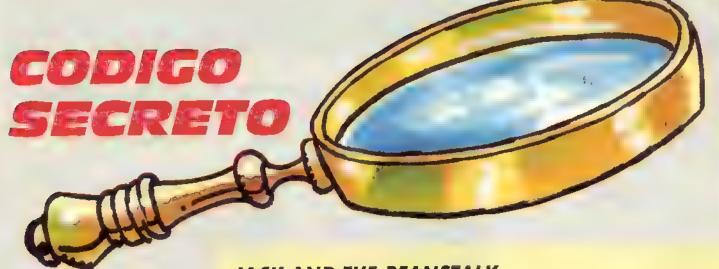


INFORMATICA

Liámanos, escribenos o visitanos a HIESA INFORMATICA Caming de los Vinateres 40 28030 Madrid Te (91) 437 42 52. Te mandemos tu pedido sin GASTOS DE ENVIO argentemente

32.995 ptas. Spectrum Plus (castellano) + programas Spectrum 128 K - 5 programas 63.776 ptas. Teclado indescomp (nuavo) + 4 programes 13.775 ptas. Teciado DK Tronics + 4 programas 6.990 ptas. Lápiz óptico DK Tronics 3.595 ptas. Quick Shot II + Interface T. Kempston 3.895 ptas. Quick Shot V+Interface T. Kempston 4.295 ptas. Disco 3" con estuche 1.095 ptas.

Servicio de reparaciones. Precio fijo 3.800 ptas. Conversión de Spectrum a Plus 7 895 ptas. 4.495 ptas. Ampliación a 48 K Ampliación a 48 K + Plus 11 990 ptas. Te españolizamos tu Spectrum 3.500 ptas. PROGRAMAS: Nodes of Yesod 2.595 ptas. Kárate (sistem-3) 1.990 ptas. Back to Skool 2.095 ptas. Robin de los Bosques 2.395 ptas. Shadow of the Unicord 3.895 ptas. Rocky horror show 1.395 ptes. The sold a Million 2.195 ptas. Astrocione 1.695 ptas. Bead Head II 1 895 ptas. Yier Kung Fu 1.695 ptas Rambo 1.895 ptas. Sonzam 1.695 ptas Cameiot Warner 1 895 ptas. También somos especialistas en AMSTRAD y MSX



ANDROID 2

Para conseguir todo el tiempo que necesites y todos los hombres que quieras, lo único que tienes que hacer es lo siguiente: en el primer claro déjate matar cuatro veces y después vete a un lugar donde hay un monstruo cuidando una mina, intenta andar por la mina al mismo tiempo que el monstruo y pierde otras dos vidas. Ahora, debido a un pequeño fallo del programa, podrás disponer de esas dos grandes ventajas.

JACK AND THE BEANSTALK

Uno de los juegos más difíciles con los que nos hemos enfrentado ha sido sin duda JACK AND THE BEANSTALK, en donde cualquier mínima variación de nuestro recorrido daba al traste con nuestras aspiraciones de poder completar el juego. Prueba a escribir los siguientes POKES y verás cómo no existen barreras para ti: POKE 56115.0: POKE 56388,62: POKE 56389,27-56390.0

ASTRO BLASTER

Para los viciosos de los juegos espaciales aquí va un nuevo POKE mágico, esta vez con truco incluido.

Carga el juego de Astro biaster normalmente y ponte a jugar con él igual que lo haces siempre, intentando, eso sí, sacar una buena puntuación.

Cuando hayas terminado,

el ordenador te pedirá tu nombre para incluirlo en la tabla de récords, pulsa entonces la tecla T y podrás entrar directamente al Basic del programa. Una vez allí tienes que hacer POKE 27422,0 para obtener vidas infinitas o bien 23696,n para poner un número determinado de vidas, donde «n» es el número que tú quieras de 0 a 255.

Para empezar a jugar otra vez haz GOTO 40.

Un buen truco, verdad?

CHEQUERED FLAG

Para evitar el tener que ir demasiado despacio después de haber pasado sobre los cristales, mantén pulsado el acelerador, pero reduciendo las marchas hasta primera.

AD ASTRA

Ad Astra es uno de los juegos arcade más conocidos y difíciles del género. Sin embargo, a partir de ahora ya no lo será tanto porque os vamos a contar cómo podéis conseguir vidas infinitas.

Teclear exactamente lo que sigue a continuación. LOAD "" CODE: LOAD "" CODE: PO-KE 35853,0: RANDOMIZE USR 33000

Los resultados no se harán esperar.



ANDROIDE II

José Juan García Quesada nos envía gentilmente dos POKÉS para hacer mucho más sencillo un juego que no lo es tanto

POKE 52258,24 vidas infinitas

POKE 53894,0 tiempo ilimitado.

Carga el programa con MERGE''' y etimina el PO-KE 23614,0. Ejecuta con RUN y espera a que el programa termine de cargarse Cuando te pregunte si quieres instrucciones brekea el programa y teclea INK 7. A continuación crea una ínea 7009 con los POKES que te ponemos arriba y ejecútalo con GOTO 1.

Mucha suerte en tu aventura Androidiana.

BLACK HAWK

Os presentamos dos PO-KES de este estupendo juego para que podais conseguir hasta 255 vidas o elijáis el nive, de dificultad.

Primero carga et programa con LOAD"HAWK", 1, 1 y espera. Una vez cargado teclea los siguientes PO-KES

POKE 8290 número de vidas desde 0 a 255

POKE 8294 nivel de difcultad desde Ø a 255 y después teclea SYS 8190 para comenzar el juego.

HUNCHBACK

Si quieres conseguir el POKE de las vidas infinitas para el Hunchback, teclea MERGE en lugar de LOAD y justo antes de RANDOMIZE USR, introduce al POKE:

POKE 26888, Ø.

ATIC ATAC

Aparentemente en este juego sólo existe una llave verde, pero no es cierto. Además de la que se encuentra en el nivel del comienzo, hay otra en el piso de abajo. De nada,

BOUNTY BOB

¡Qué!, es dificilillo este Bounty Bob, ¿eh? Resulta bastante complicado moverse por todas esas mara has de galerías y rocas, ¿verdad? Pues no os preocupéis porque os vamos a dar unos pequeños trucos que os permitirán pasar desde un nivel inferior a otros más altos directamente, ahorrándoos tener que pasar por algunas incómodas galerías.

Nivel 4. Recoge el tiesto de la primera pantalla y pulsa 1 a la vez que la tecla de función F7. Milagrosamente pasarás al nivel 4.

Nivel 8. Coge el bote de café del nivel 5 y pulsa 8 y F7 y pasarás al nivel 8.

Nivel 14. Hazte con el tenedor que está en la esquina de la izquierda del niver 10 y si pulsas 5 y F7 aparecerás en el nivel 14.

Nivel 15. Coge el cáliz,



pulsa 4 y F7 para ir al nive

Nivel 19. En el nivel 16 vete al tubo de succión de la izquierda, coge el pastel y pulsa 9 y F7. Aparecerás en el nivel 19.

Nivel 22 Elimina a todos los monstruos de la pantalla 19 excepto a los dos que se encuentran al lado de rodillo. Una vez que hayas cogido a éste, acaba con los dos que quedan. Pulsa 3 y F7 y pasarás al nivel 22.

Pero si aun quieres ir más allá y estás interesado en conocer los códigos secretos del juego, te podemos dar una pequeña ayuda para que puedas buscar los por ti mismo. Para ello deberás seguir los siguientes pasos: primero pulsa F3 para que aparezcan las opciones de pantalla y selecciona la opción de códigos especiales. Elige un número (eg 654) y vuelve a pulsar F3. Si ves que no ocurre nada vuelve a la pantalla de opciones e inténtalo de nuevo con otro número. Sige realizando esta operación hasta que aparezca algún mensaje con alguna descripción, eso querrá decir que has encontrado un código especial. Pulsa entonces dos veces F7 y ahora el juego habrá sufrido algunos cambios dependiendo del código que hayas elegido

JET SET WILLY

Un POKE curioso para este juego

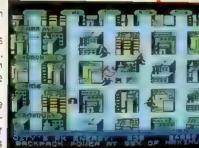
POKE 36353,44.

Te será de bastante utilidad en el cuarto de las pesadillas, pues te permitirá saltar un elevado muro que se encuentra a la izquierda de la pantalla. Tu salto será dos veces mayor de lo habitual.

LOS NUMEROS DE CUENTA DE GHOSTBUSTERS

El lector Pedro Manue Gómez nos cuenta que en el juego de los cazafantas mas se consiguen unos cuantos códigos de cuenta, acabando la partida con más dinero que con el que se empezó.

El nombre que hay que poner debe ser necesariamente «L» ya que cualquier otro no sirve. Suerte a los Ghostbusters y cuidado con Marshmallow.



NOMBRE	NUMERO	CANTIDAD
L	01102001	\$ 10 400
L	11424401	\$ 12.600
L	10752002	\$ 22.300
L	41632402	\$ 28.700

s.o.s.ware

DEL PYJAMARAMA A LOS CAZAFANTASMAS

Os escribo esta carta para que me aclaréis tres dudas:

 ¿En qué pantalla está la pistola láser y cómo se llega a ella en el programa Pyjamarama?

2. ¿Podéis dar algún poke para el Bounty Bob Stri-

kes Back?

 Haciéndome eco de la petición de un lector, también me gustaría saber el número de la cuenta de los Cazafantasmas.

Antonio Juan Hidalgo Elche (Alicante)

□1. La pistola l\u00e1ser la puedes encontrar en la sala de billar, la cual est\u00e1 en la primera escalera a mano izquierda. A esta sala se puede acceder cambiando la libra por el peníque.

 De momento no tenemos ningún poke, pero si algún lector lo posee, le agradeceríamos que nos lo mandara para publicarlo.

 En el número 54 de MI-CROHOBBY podrás verlo.

GREMLINS PARA AMSTRAD

Tengo un Amstrad 464, y hace poco compré la versión de Gremlins para este ordenador, y aunque he jugado bastante, todavía no lo entiendo. ¿Dónde están el soplete y la botella de gas? ¿Para qué sirven el taladro y la cinta de plomero? ¿Para qué está el buzón y la gasolinera? Agradecería que me lo explicaseis.

Manuel González Iturino Madrid

☐ El soplete y la botella de gas están en la gasolinera, en el foso. El taladro sirve para asustar a los Gremlins en los grandes almacenes, además sirve para poder taladrar la chapa. La cinta de plomero sirve para poder soldar el tubo del barril de cerveza en el bar con la bombona de gas.

El buzón sirve para cortarlo en trozos que luego se utilizarán para cerrar los conductos de ventilación en los grandes almacenes.

En la gasolinera se encuentra el soplete.

PROBLEMAS CON SAIMAZOOM

Tengo 12 años y soy lector de MICROMANIA, la revista es genial, aunque lo que más me gusta es la sección «Patas arriba» y el mapa de los juegos.

Hace unos días tecleé el cargador del «Saimazoom», y en la orden 10, la segunda línea no me entraba «TO LEN A\$». Querria que me resolvierais esto.

Angel Lorente Alvarez Madrid

☐ El cargador está perfectamente realizado, y el único fallo que puedes haber cometido es que en el 1 que se halla después del «VAL», no hayas cerrado las comillas.

TIR-NA-NOG

 ¿Qué hay que lograr en la aventura del «Tir-nanog»? ¿Hay algún método de eliminar a esa especie de mono que te ataca?

2. ¿Cómo saber el orden en el que hay que introducir las formas «euclídeas» en la cámara del guardián en el «Gift from the Gods»?

3. Me gustaría que en la sección «Patas arriba» analizaseis los juegos «Avalon» y su segunda parte «Dragontorc», pues son dos videoaventuras bastante complicadas y en las que el usuario se suele enfangar.

José Navarre Mallendi Vall d'Uxó (Castellón)

☐ Para poder terminar la videoaventura «Tir-na-nog» es necesario encontrar los fragmentos del Sello de Calum. Estos se hallan esparcidos por un complejo laberinto.

El orden de las figuras es fácil de saber, pues tu her-

mana Clytamenestra te va indicando las figuras que debes coger por su orden.

CARGADOR CODIGO

Hola amigos de MICRO-MANIA, estoy muy contento de vuestra revista, sobre todo las secciones «La estrella» y «Lo nuevo», además de las otras que también son muy interesantes. Me gustaria saber si vais a hacer algún cargador para programas en código máguina para MSX, ya que somos muchos los usuarios y aún no podemos grabarnos juegos buenos. También me gustaria que me dijerais si hay alguna manera de poder parar un juego, sin que sea el reset, ya que así podría grabarme el juego.

José Ramón Carrillo Barcelona

☐ Si a lo que te refieres como «Cargador para programas en código máquina» es un copión, no tenemos, por ahora, intención de hacerlo.

Verdaderamente un cargador de código máquina podría ser un programa que tradujese códigos hexadecimales a números decimales, tal como el cargador universal de código máquina que se publicó en la revista número 3.

VIDAS INFINITAS

Queridos amigos, soy un adicto de su revista y desearía que me respondiesen unas preguntas.

 Me han dicho que el ZX Spectrum va a desaparecer. ¿Podéis decirme si esto es verdad?

 ¿Podrían decirme algún poke para tener vidas infinitas en el juego «Manic Miner»?

José Antonio Estepa Sevilla

☐ Al ZX Spectrum todavía le queda mucha guerra que dar, antes de desaparecer. Además, con la aparición

de su sucesor, el Spectrum 128K, el primero todavía podrá tener programas y periféricos

Prueba a hacer «POKE 35136,0», poniendo esto en la línea 25 del cargador.

EL MEJOR

Sin rodeos: ¿cuál es el mejor juego del tipo «WAR GAMES»? (o sea, esos juegos de un mapa y muchas fichitas por el tablero) ¿qué hay para el Spectrum en el mercado? ¿Cuánto cuesta? ¿Dónde lo puedo encontrar?

Javier Gómez Murcia

□Es muy difícil aconsejar un juego a otra persona, ya que lo que a nosotros puede parecernos bien, a ti puede que no te guste, pero como «WAR GAME» te podemos decir, ejemplo: STON-KERS, D.DAY, ARNHEM, etc. Sus precios varian desde 800 a 4.000 ptas. El último que hemos nombrado, nos lo puedes pedir a nosotros. Respecto a los demás, los tendrás que buscar en las tiendas especializadas de tu localidad.

DESATAR A BRUCE BANNER

Os escribo para haceros unas preguntas.

1. Tengo el juego de
"HULK" y al comenzar aparece la frase «l'M BRUCE
BANNER, THIED HAND
AND FOOT TO CHAIR".
Tengo las instrucciones y
no se menciona esta frase.
¿Qué le tengo que decir al
ordenador para que Bruce
Banner se desate?

 En el juego «Airwolf» al rescatar al primer científico, ¿por dónde se sale pasa rescatar al siguiente?

Carlos Sergio Gómez Ciudad Real

□1. Hay que decir «BITE LEAP» que significa morderse un labio. Con esto Bruce Banner se convertirá en Hulk y tendrá la suficiente fuerza como para romper las cuerdas.

Por el mismo sitio que has entrado.

PYJAMARAMA Y BABALIBA

En primer lugar me gustaría que me aclarasen una duda que tengo respecto al programa «Pyjamarama».

Tengo una lista de todos los pasos que hay que dar para acabar el juego, uno es coger el cubo y lienario de agua en el servicio, pero por más que lo intento no lo consigo hacer.

Referente a otro programa: «Babaliba». ¿En qué piso y en qué lugar se encuentra el tesoro?

> Miguel Angel Pérez Madrid

☐ Para tus dudas puedes consultar la revista MiCRO-MANIA que en su número 4 y 6 habiaba de Pyjamarama y Babaliba.

Para llenar el cubo de agua, es suficiente pasar por delante del grifo que hay en el cuarto de baño, entonces, «THE BUCKET EMPTY» se cambiará por «THE BUCKET FULL».

PROBLEMAS DE INTERFACE

Les escribo a la sección de S.O.S.WARE para ver si ustedes me sacan de una duda que tengo: ¿existe algún interface mediante el cual se pueda jugar con el joystick a todos los juegos del mercado, tanto si vienen preparados para joystick como si vienen para teclado?

¿Para qué sirve el interface de joystick programable y el interface multijoystick?

¿Si es cierto que se puede programar, se requieren conocimientos de Basic o se puede empezar a jugar directamente?

> Juan Antonio Caldelas Cádiz

☐ Efectivamente, existen varios interfaces de joystick

programables, con los que se puede jugar a todos los juegos aunque no vengan preparados para ello. El interface programable de joystick que mencionas es uno de ellos. Para programarlos, no se necesitan conocimientos de ningún lenguaje de ordenador

CUESTIONES DE PROGRAMACION

Estoy intentando hacer mi propio programa, pero hay varias cosas elementales que todavía no sé, y por más que he preguntado, nada he averiguado. He comprado los últimos números de vuestra revista, y me gustaría que me dijerais

 ¿Cómo se puede rellenar de color cualquier figura formada por DRAW, CIR-CLE, etc.?

2. ¿Cómo se pueden realizar dos acciones al mismo tiempo?

3. ¿Tengo un anti-break que hay que reajustar cada vez que se hace un GOTO, GOSUB, RETURN, FOR NEXT, etc? ¿No hay alguno que sea permanente?

4. ¿Para que funcionen los pokes de «Patas arriba» el programa tiene que ser el original que se vende o vale una copia del mismo de cassette a cassette?

José Ruiz Cristina Madrid

☐ Con respecto a tus tres primeras preguntas te dirigimos a las fichas de código máquina que se están publicando en la revista Mi-CROHOBBY.

Respecto a tu cuarta pregunta te diremos que los cargadores funcionan con el programa original y también con una copia de seguridad hecha por métodos analógicos de él, siempre que el equipo que se utilice para ello posea una calidad garantizada. Así y todo, hay que tener en cuenta que el sistema turbo posee unas protecciones que detectan si la cinta es una copia, aunque sea hecha por métodos analógicos.

Alchemist

Tengo el juego ALCHE-MIST y quisiera saber lo que tengo que hacer después de meter los tres primeros conjuros: «BEWITH», «RES-TORE» y «TRANSFORM» en el arcón ya que al meter después también la vasija, la lâmpara, el anillo y el oro, aparece una cosa rosa delante del arcón que no se puede coger con la tecla «W» como pone en la revista ni con ninguna otra. Después de esto bajo donde está el disco de fuego y me meto a la habitación donde está el cuarto conjuro pero luego no puedo volver a dejar éste en el arcón, nni tampoco puedo seguir por la derecha.

He oido que para utilizar las teclas «ENTER», «SYMBOL SHIFT» y «CASPS SHIFT» en un juego como teclas de movimiento, la primera se genera con el código 13 y las otras dos con el código 14, pero yo con esto me he quedado igual que estaba antes y quisiera que me los explicasen.

Carlos Antonio Martínez Diaz Madrid

 Para tu primera pregunta, has de saber que los conjuros no son para dejarlos en el arcón, sino que cada uno tiene su utilidad. En el arcón haya que dejar la vasija, la lámpara, el anillo y el oro, el cual, primero hay que crear a partir del plomo con el conjuro «TRANS FORM». La cosa rosa es una de las cuatro partes del conjuro final que sirve para matar a Warlock, y se coge con la «W», pero, estando, en forma de mango.

Respecto a tu segunda pregunta, te diré que cada tecla tiene un código ASCII que la representa. Así, «EN-TER» o retorno de carro tiene el código 13. Prueba lo siguiente.

10 CODE INKEY\$ 13 THEN GOTO 10 20 BEEP 1,0 STOP

Para conseguir la llave

En el programa «Hobbity» en la tercera pantalla, el claro de los Trolls, sé que tengo que esperar que amanezca en otra pantalla, y luego
ir por la llave, pero siempre
que reaparezco, automáticamente, me devuelve a la
cueva de salida. Espero que
me ayuden a resolver el probiema.

Luis Alberto Granada

☐ No nos explicamos que te ocurra esto; prueba lo siguiente: Desde «Trolls clearing» ve inmediatamente al norte, y espera (WAIT), hasta que aparezca en la pantalla el mensaje «DAY DAWNS». Entonces, vueive a «Trolls clearing» y los Trolls se habrán convertido en piedra, y podrás coger la llave. Si no te ocurre esto, es que tienes el programa mal.

Avalón

Quisiera que me explicaran que debo hacer en el juego «Avlón», que cuando llego a unas habitaciones con una especie de murciélago, muerto siempre ahí

Se despide un adicto de su revista

Fernando Vicen Crespo Zaragoza

☐ Por tu descripción del problema no conseguimos saber a qué te refieres con eso de una especie de murciélago, hemos jugado al juego, y no nos hemos encontrado con nada parecido.

AVISO A NUESTROS LECTORES

Comunicamos a todos nuestros lectores que a partir del día 1 de enero de 1986 nuestro Departamento de Clientes será trasladado al Poligono Industrial de Alcobendas, (L. La Granja, 39. Alcobendas (Madrid). Para cualquier consulta que deseen realizar pueden llamar a los teléfonos 654 28 98 y 654 28 67 DE 9.00 a 14.30 h. y de 16.00 a 18.30 h

La ocasión pintan:

- VENDO ordenador Orio Atmos, en perfecto estado con revistas trucos personales u joystick nuevo sin usar por faita de interface, un cassette contodos sus cabies, etc., Escribir preferentemente a la siguiente dirección una García Arroyo, c/Maragai, 38, 3,º Repojel Barcelona.
- DESEAR A contactar con usuarios de Amstrad para lodo tipo de intercambio de ideas, artículos, acerca de Firmware y circuitos per téricos Interesa dos escribir a Fco Javier Garcia Ca sado Ci San Pedro Bautista, 16 Avi
- VENDO Zx Spectrum Pius, nuevo completo con cables, transformador, garantía, ntrucciones en caste lano Aceptaría un mínimo de 30 000 ptas contactar con Arfonso Casas Avda Arias Maldonado, 11 4 º F Marbeila Málaga. Tel. (952) B2 05 41
- VENDO ordenador Osborne I, por tat., pantal a incorporada. 64 K de memor a dos drives 180 K cada CPM Comprado en Jun 84. Todo por 225 000 ptas. Interesados escribir a Carmen Aguiera Fernández C//General Casta ños, 11 Madrid Tei 419 08 85
- VENDO V.C-20 Lsado por sólo

15 000 ptas. Escribir o llamar Miguel Garrido Sánchez. Cr Santander 29 Algeoiras. Cádiz. Tel. (956) 65 51 25

- SOMOS un grupo de chicos que hemos formado un club y deseariamos con usuarios de toda España interesados escribir a Grupo Fantasma. C/ Arguello Carvajal 1 1 º C Badajoz
- VENDO ordenador MSX nuevo y con garantia e instrucciones en castelano por sólo 40 000 ptas, marca Spectravideo 728, interesados dir gir se a Marco Oryega Monton Cr Alonso Allende, 15 7 º D. Portuga ete Vizca
- HEMOS formado un ciub de usua nos de Spectrum de aceso ibre para el ntercambio de ideas, instrucciones trucos, etc. Dirigirse a José M.ª Marin Galve Cr. Cristóbal Colón. 13, 2.º Cá diz. Tei. (956) 28.66.52
- CAMBIO o VENDO por sóio 5 000 ptas, interface, órganos cas otones, etc Gran fichero conteniendo curso de introducción a la informática y enguaje Basic además regaio catalogos de ordenadores, revistas, chapas, ibros etc Interesados escribir a Fernando Castan Mer no. Cr. Padre Manjón, 34 5 ° E. Zaragoza. Tel. (976) 34 83 59.
- REGALO libros a quienes me proporcionen instrucciones completas y ciaras de los programas «Omnicla 2» «Gens 3M», «Melbourne Draw» y «Deus ex Machina» o bien pago los gastos correspondientes Interesados escribir a José Manuel Vizcaino C/ Emilia Par do Bazán, 10, 4 ° Lugo Tel. (982) 22 97 09
- DESEO entrar en contacto con usuarios del Spectrum, interesados escribir a Mario Sáenz de Santamar a C/ Rio Ebro, 27, 7.º C. Miranda de Ebro Rurgos
- ESTOY interesado en la adquistición de una impresora Seixosha GP 50 la cambio por un radio-cassette de coche Philips con ecualizadorgráfico, salida 4 altavoces, leds sico délicos, todo en perfecto estado su valor es de unas 25 000 ptas escribir carta a ulan Muñoz C/ De la Gacela 5 3 º 1 º Barcelona (Acepto ofertas)
- VENDO Vic 20 más cuatro 1 bros de programación m 9 revistas por sólo 20 000 ptas o bien lo cambio por un Spectrum 16K o 48K Gonzalo Bermu dez Velrás Lestedo Santiago de Compostela. La Coruña Tel. (981) 50 30 76.
- ME GUSTARIA establecer a nivenacional un club de gente que utilice el ordenador para estudiar a fondo as técnicas de boloncesto, ugadas etc Si os interesa esta proposición escribid a c/ Marbeila 66 Esc. Iz, 4 º A. Madrid o bien llamar al tel. (91) 734 49 31
- INTERESA contactar con usuarios de impresora Computer Mate CP-80 o compatible para intercambio de ideas Interesados escribir a la siguiente di rección Luis Amado Rego C/ Puente, 25, 3 º Laiin. Pontevedra
- vENDO Commodore Vic 20. poco usado, revistas, por sóio 15 000 ptas Interesados amar al tel (956) 65 51 25.

- VENDO Spectrum Pius, con garantia nasta Mar-86, cassete Sanyo interface Kemptos para joystick, interface para oir ei sonido por TV interesados amar ai tei 478 47 94 Madrid
- VENDO Spectrum con fuente de alimentación cables, salida interna de audio y video reset. Todo por 24 000 plas interesados tamar at tel. (93) 241 99 28 y preguntar por Eduardo.
- VENDO vídeo-juego ntelivisión más 3 cartuchos por 8,000 ptas. Nuevos También vendo bic cieta «Ca for nia» o la cambiarla por impresora. Interesados contactar con Aitor Guisasola. C/ Telletxe, 10, 3 d A. Bilbao. Tel (94) 469 29 31
- VENDO interface programable compatible con los programas del mer cado adjunto instrucciones tambien vendo joystick en perfecto estado. Precio a convent.r Me interesaria comprar el joystick Quick Shot II Mikei Fernández Apto 116 de Aigorta Vizcaya Tel (94, 460 28 03
- VENDO Zx Interface 1 Zx Microdrive y dos cartuchos para éste, Zx Interface 2 y tres cartuchos de "Legos al igual que un joystick Kempston. Todo en perfecto estado, interesados contactar con Fco Capeila. C/ Gurtubay, 4 Madrid. Tel. 431 90 71
- VENDO Sinclair Zx Spectrum 48K con cables. Liente de alimentación manuales en castellano, cinta Horizontes, con su caja de embalaje. Comprando en Dic-84 Precio 26.000 ptas Dirigirse a José Antonio Estepa Tel (954) 35.99.95 de Sevi a
- CLLB de usuarios del Spectrum de loda España admite socios, sugerencias, etc. Vendo tres numeros de curso de Basic a 500 ptas, cada uno, los tres a 1 000 ptas. Todos tienen ejercicios prácticos y un vídeo-juego, Interesados ding rise a Feliciano J. Canto C/ S. Pedro Mezonzo, 5, 1 º Puente Orense, Tel. (988) 21,78,70
- VENDO video uego Atari 2600, con luente de alimentación joystick instrucciones en caste, ano, etc Comprado en abril Todo en embalaje original regalo cartucho de juegos Interesados llamar al ter (951) 23 75 31 Preguntar por David
- VENDÓ Spectrum Plus en perfec lo estado con alimentador, cabies, manuales y cinta de demostración. Un cassette especial para ordenador mar ca «Computone» Seis libros de ordenadores. Un interface Kempston con su Joystick. Todo ello por 70 000 ptas También vendo el siguiente lote: Videojuegos G-7000 Philips sin apenas uso y con dos mandos 6 cartuchos Todo por 20 000 ptas. O bien cambio los dos intes por un ordenador Amstrad CPC-464 can monitor en color y que esté en buen estado de funcionamien to Interesados escribir a Urb. Play Puig. 1.º Fase, n.º 21 El Puig. Valen-
- SE desea hacer un club de la ntermàtica a nivel nacional. Para más información escribir a F.V. Griero cr. D. Liorente, 107. D. Benito. Badajoz.

¿DONDE ESTA EL CARGADOR?

Muchos de nuestros lectores nos preguntan cómo pueden cargar los listados de los programas de PATAS ARRIBA, por ello os detallamos las revistas en las que apareció el famoso CARGADOR UNIVERSAL DE CODIGO MAQUINA.

Dicho programa fue publicado en la revista MI-CROHOBBY número 31 página 30, así como en esta misma revista en el número 3 página 66. También está disponible en la cinta de MICROHOBBY SEMANAL de los números 49 hasta el 52.

LOS BYTES «DESENMASCARADOS»



RELACION DE PREMIADOS DEL «BYTE ENMASCARADO» CORRES-PONDIENTES A LA REVISTA MI-CROMANIA NUM.6

- 1. Pelayo Palacios Arce. Gijón (Asturias).
- José Manuel Benavides Pérez. Gijón (Asturias).
- 3. Javier López Montalvo. San Fernando (Cádiz).
- 4. José M.ª de Paz Siles. Santurce (Vizcaya).
- 5. Luis Díaz Mendoza. Motril (Granada).
- 6. Daniel Bermúdez Sánchez, Barcelona.
- Fernando Navarro Hernán. Xátiva (Valencia).
- 8. Javier Alvarez Rodríguez. Hospitalet del Infante (Tarragono).
- 9. Rosa M.ª Alcántara Pérez. Zaragoza.
- 10. Antonio Muñoz Hurtado. Madrid.

9

11

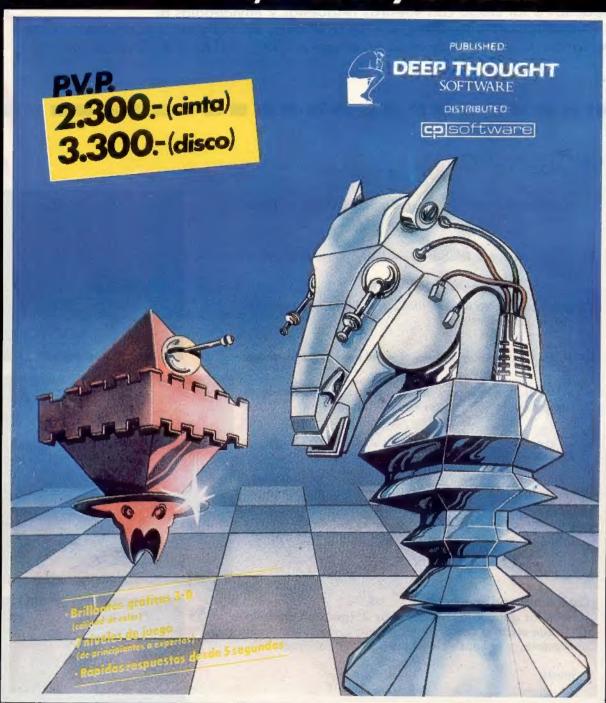
27

53

67

3~DWOICE CHESS

Ajedrez tridimensional con voz en castellano Amstrad CPC 464, CPC 664 y CPC 6128



Producido en exclusiva para España por:



Actividades Comerciales Electrónicas, S.A. Tarragona, 110 - Tel. 325 10 58° 08015 Barcelona. Télex 93133 AC EE E YA DISPONIBLE EN

ELCONE MARIE SE LAS TIENDAS ESPECIALIZADAS

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

UN CONCURSO PARA SPECTRUM, COMMODORE Y AMSTRAD PATROCINADO POR US GOLD ESPAÑA

Si quieres jugar con nosotros y ganar un estupendo premio, responde a las diez preguntas que te hacemos a continuación sin fallar ninguna de ellas.

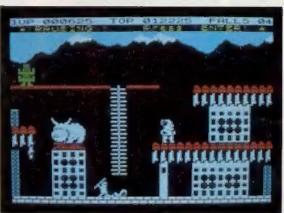
Para participar en el concurso deberéis recortar el cupón rellenando las casillas

dispuestas a tal efecto con vuestras respuestas y enviándolas a: Micromanía: Hobby Press, S.A. C/ La Granja, 39. Polígono Industrial de Alcobendas (Madrid). Indicando en el sobre «PREGUNTAS Y RESPUESTAS»

UESTIONARIO

- ¿Cómo se llaman los palos que utiliza el Ninja, en Bruce Lee?
- ¿Cómo se puede acabar con el helicóptero en Spy Hun-
- ¿Nombra cuatro tipos distintos de vehículos que aparezcan en Spy Hunter?
- ¿Cuántas pantallas distintas tiene el Raid Over Moscow?
- ¿Cuál es la velocidad y altura máxima que podemos alcanzar en Blue Max con nuestro avión?
- Di el nombre de cinco juegos de US GOLD que no aparezcan en este cuestionario.
- ¿Cuántos aviones, además del tuyo, hay en el hangar de Raid Over Moscow?
- ¿Qué letra aparece parpadeante cuando estamos cerca de la pista de aterrizaje en Blue Max?





¿Qué ordenador tienes?

Entre los ganadores sortearemos 25 programas de la casa US GOLD que serán el Beach Head II para los usuarios de Spectrum y Commodore, y el Beach Head para los de Amstrad.

Suerte.

Nombre y apellidos Domicilio Ciudad

Provincia



DISEÑA TUS PROPIAS PANTALLAS; HAZ LA MUSICA QUE TE GUSTE Y DIVIERTETE JUGANDO CON...

Este mes:

WWR COMPUTER

Te ofrece algo realmente sabroso:

Drawer

Il mejor y más completo programa para diseñar pantallas. Los potentes comandos que posee transforman la tarea en un apasionante juego.

- Dos rejillas guía (color y B/N).
- 20 tramas de relleno predefinidas o diseñadas por ti mismo.
- Ampliación de gráficos (8 y 16 aumentos).
- Trazo automático de líneas y círculos.
- · Almacén temporal de pantallas.
- 10 velocidades de desplazamiento.
- Modos, texto y gráficos definidos.

Synsound

Transforma tu ordenador en un auténtico sintetizador de sonidos. Podrás componer lasta 7 melodías y ejecutarlas en combinación con cualquiera de los efectos propios del programa o, si lo prefieres, tréalos tú mismo.

Aliquid Simplex

Completa tu experimento antes de que el ncendio destruya tu laboratorio.

Asteroids Atack

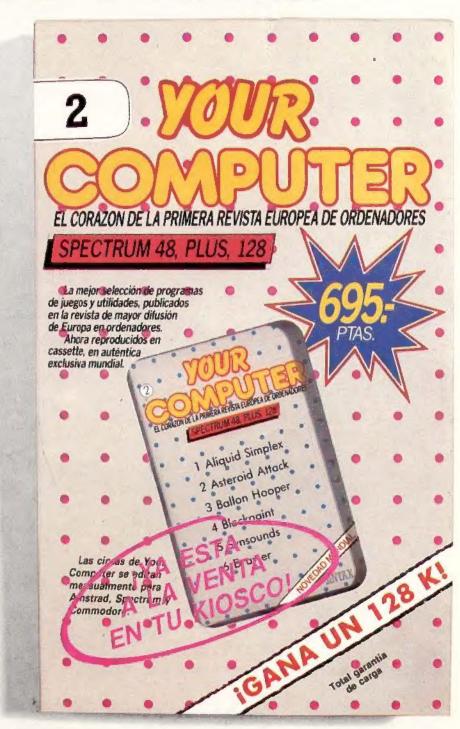
Itravesar el espacio intergaláctico supone un alarde de habilidad propio del máx experimentado piloto. ¿Lo eres tú?

Ballon Hooper

Apropiarse de lo ajeno no suele resultar .ácil, su dueño se pondrá «muy pesado».

Blockpaint

Con DRAWER es fácil pintar..., pero si tu nonitor se rebela, las cosas se te pondrán muy difíciles.





Si no lo encontrara en su kiosco, puede solicitarlo directamente a nuestra editorial:
Paseo de la Castellana, 268. Tel.: (91) 733 25 99. 28046 Madrid.

CAMELO

LA TENSION CRECE. LA ADRENALINA FLUYE. LA AVENTURA COMIENZA... El destino marcó sus leyes en una espada. Cuatro elementos del siglo XX aparecen en un mundo que no es el suyo. La orden de los Dioses fue tajante: Búsqueda, localización y destrucción. Es la lucha de un mundo

por su supervivencia. Si apuestas por el riesgo, NO DESESPERES, AQUI ESTA CAMELOT WARRIORS ... y que la fuerza te acompañe.

OPERACION PUZZLE

«MANSION DINAMIC» Pios. 2, 21, MONTEPRINCIPE Boadilla del Monte. MADRID



6 (91) 447 34 10 **6** (91) 715 00 67